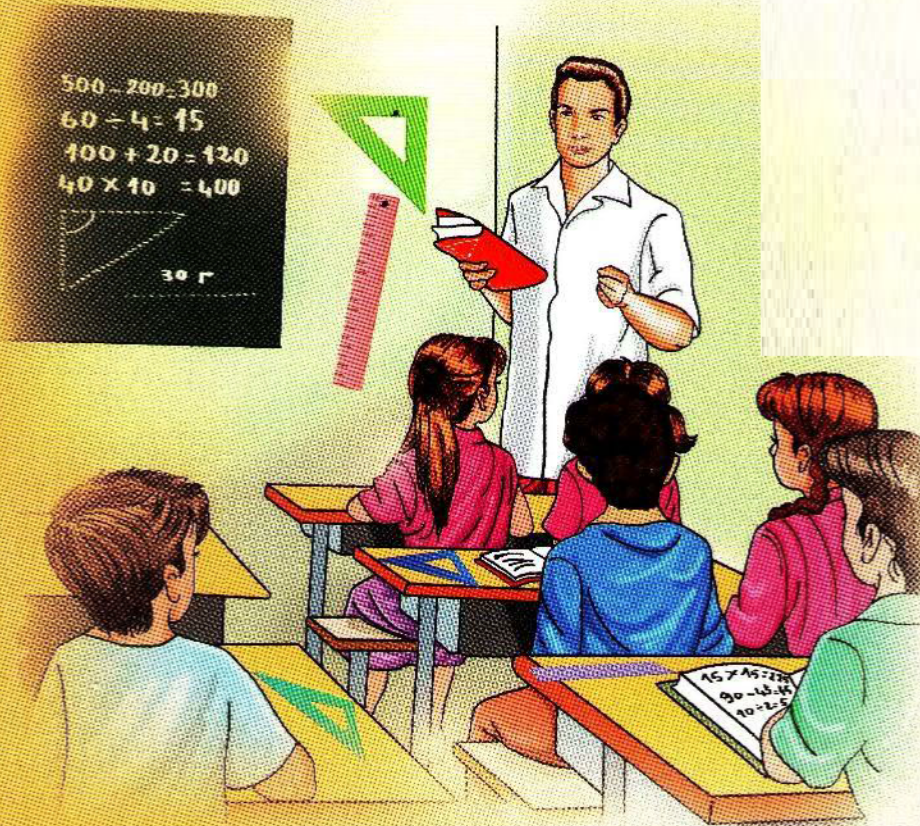


الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية



4AP

كرّاس النشاطات في الرياضيات



السّنة الرّابعة من التّعليم الابتدائيّ





كراس النشاطات في الرياضيات

السنة الرابعة من التعليم الابتدائي

لجنة التأليف

الإشراف التربوي

- بلعباس مصطفى

أعضاء اللجنة:

- شرابطة بلقاسم

- حمودي سليمان

- موسعي بوزيد

- مسعيد حسين

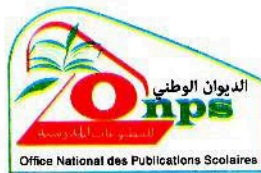
مفتش التربية الوطنية

مفتش التربية الوطنية

مفتش التربية الوطنية

مفتش التعليم المتوسط

مفتش التعليم الابتدائي



الديوان الوطني للمطبوعات المدرسية
السنة الدراسية 2017-2018

الفريق التقني

تصميم وتركيب:

حمدي باشا راضية

معالجة الصور الرسومات:

بغداد توفيق عياد رتيبة - ضويو

الإشراف التقني والتنسيق:

شريف عزواوي - الزهرة بودالي



الطبعة الأولى

2017-2018

MS: 412/17

ردمك ISBN: 978-9947-20-878-6

الإيداع القانوني: السداسي الثاني 2017

كتاب مدرسي معتمد من طرف وزارة التربية الوطنية

تحت الرقم: 681/م.ع/17

جميع الحقوق محفوظة للديوان الوطني للمطبوعات المدرسية



عَزِيزِي التِّلْمِيذ، هَذَا دَفْتَرُ أَنْشِطَةِ الرِّيَاضِيَّاتِ المُرَافِقِ لِكِتَابِكَ، يُعْطِيكَ
فُرْصاً جَدِيدَةً لِتَطْبِيقِ مَا تَعَلَّمْتَهُ فِي وَضْعِيَّاتٍ وَتَمَارِينِ ذَاتِ سِيَاقَاتٍ
مُتَنَوِّعَةٍ فِي مَيَادِينِ الرِّيَاضِيَّاتِ (الأَعْدَادُ وَالْحِسَابُ - الْفَضَاءُ وَالْهَنْدَسَةُ -
المَقَادِيرُ وَالْقِيَاسُ - تَنْظِيمُ مُعْطَيَاتٍ).

يَشْتَمِلُ هَذَا الدَّفْتَرُ عَلَى 78 بَطَاقَةً مُرْتَبِطَةً بِبَطَاقَاتٍ تَحْمِلُ نَفْسَ الْعُنْوَانِ
فِي كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ، وَتَتَكَوَّنُ كُلُّ بَطَاقَةٍ مِنْ مَحْطَّتَيْنِ هُمَا:
أَمْرُنُ: وَتَتَضَمَّنُ تَمَارِينَ وَوَضْعِيَّاتٍ تَتَعَلَّقُ بِالدَّرْسِ.

أَبْحَثُ: وَتَتَضَمَّنُ وَضْعِيَّةً ذَاتَ دَلَالَةٍ قَرِيبَةٍ مِنَ الْوَاقِعِ تُتِيحُ لَكَ فُرْصاً
لِلْبَحْثِ وَتَجْنِيدِ الْمَوَارِدِ.

فهرس

رقم الصفحة	عنوان الدرس
25	الأشكال الهندسية المألوفة
30	
26	وحدات قياس السعات
31	
27	حل مشكلات (1)
32	
28	الضرب (1)
33	
29	الضرب (2)
34	
30	المثلثات الخاصة
35	
31	المحيط (1)
36	
32	القسمة (1)
37	
33	القسمة (2)
38	
34	الرباعيات الخاصة
39	
35	الدائرة
40	
36	المساحة (1)
41	
37	وصف شكل هندسي وإنشائه
42	
38	إنشاء أشكال هندسية
43	
39	حساب متمم في
44	
40	القسمة (3)
45	
41	وضعيات قسمة
46	
42	المساحة (2)
47	
43	التناسبية (1)
48	
44	القسمة (4)
49	
45	مشكلات حسابية (1)
50	
46	التناظر (1)
51	
47	القسمة (5)
52	
48	القسمة (6)
53	

رقم الصفحة	عنوان الدرس
1	الأعداد الأصغر من 100000 (1)
6	
2	الجمع والطرح
7	
3	مشكلات جمعية (1)
8	
4	جداول ومخططات
9	
5	التنقل على مرصوفة
10	
6	الاستقامية
11	
7	آلية الجمع
12	
8	آلية الطرح
13	
9	الأعداد الأصغر من 100000 (2)
14	
10	قياس أطوال
15	
11	مشكلات جمعية (2)
16	
12	تشكيل وعد كميات منظمة
17	
13	مستقيمات متوازية
18	
14	مستقيمات متعامدة
19	
15	جداول الضرب
20	
16	مضاعفات أعداد مألوفة (1)
21	
17	مضاعفات أعداد مألوفة (2)
22	
18	وحدات قياس كتل
23	
19	الأعداد الأصغر من 1000000 (1)
24	
20	معرفة النظام العشري
25	
21	منتصف قطعة مستقيم - طول قطعة مستقيم
26	
22	الأعداد الأصغر من 1000000 (2)
27	
23	الزوايا
28	
24	مشكلات ضربية
29	

رقم الصفحة	عنوان الدرس
72	67 قياس مدد (2)
73	68 المجسمات (3)
74	69 الأعداد العشرية (1)
75	70 حل مشكلات (2)
76	71 الأعداد العشرية (2)
77	72 الأعداد العشرية (3)
78	73 الأعداد العشرية (4)
79	74 الأعداد العشرية والكسور في الحياة اليومية
80	75 تكبير أو تصغير أشكال
81	76 جمع وطرح أعداد عشرية
82	77 الحاسبة
83	78 مساحات ومحيطات
84	مسائل إضافية
85	
86	أستعمل الحاسبة
87	أفاريز وتبليط
88	

رقم الصفحة	عنوان الدرس
54	49 التناظر (2)
55	50 المحيط (2)
56	51 آلية القسمة (1)
57	52 آلية القسمة (2)
58	53 مشكلات قسمة
59	54 مشكلات حسابية (2)
60	55 التناسبية (2)
61	56 علاقات حسابية بين الأعداد
62	57 الكسور (1)
63	58 التناسبية (3)
64	59 الكسور (2)
65	60 قياس مدد (1)
66	61 المجسمات (1)
67	62 المجسمات (2)
68	63 الكسور العشرية
69	64 مشكلات حسابية (3)
70	65 الكسور (3)
71	66 الكسور (4)

الأعداد الأصغر من 100 000 (1)

1

المرجع في كتاب التلميذ ص 12

أَتَمَّرُنْ:

2 أنقل الأعداد واكتبها بترك الفراغات الضرورية.

89512 - 97005 - 5964 - 60258 - 987

1 اكتب الأعداد في الجدول.

1 489 - 5 555 - 2 017 - 18 000 - 25 008

مَنْزِلَةُ الْآلَافِ			مَنْزِلَةُ الْوَحَدَاتِ الْبَسِيطَةِ		
و	ع	م	و	ع	م

4 أكمل الجدول.

عَدَدُ الْمِئَاتِ	رَقْمُ الْمِئَاتِ
12 580	
9 056	
60 132	
987	

3 اكتب الأعداد بالأرقام.

- اثنان وسبعون ألف وأربعون :
- ألف وأربع مائة وتسعة وثمانون :
- خمسون ألف وواحد :
- ثلاثة آلاف ومائة وخمسة وخمسون :

5 أكمل ملء الفراغات.

$$9\,700 = (9 \times \dots\dots\dots) + (7 \times \dots\dots\dots)$$

$$6\,122 = (6 \times \dots\dots\dots) + (1 \times \dots\dots\dots) + (2 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots$$

$$56\,033 = (5 \times \dots\dots\dots) + (6 \times \dots\dots\dots) + (3 \times \dots\dots\dots) + \dots\dots$$

$$(8 \times 10\,000) + (6 \times 100) + (4 \times 10) + 1 = \dots\dots\dots$$

$$(9 \times 10\,000) + (9 \times 1\,000) + (9 \times 100) + (9 \times 10) + 9 = \dots\dots\dots$$

أَبْحَثْ:

باستعمال الوثيقة المقابلة، اكتب بالأرقام الرومانية الأعداد الآتية: 2 017 - 402 - 18 - 50

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	XI	XII	XX	XXX	XL	L	LX	
10	11	12	20	30	40	50	60	
LXX	LXXX	XC	C	D	M			
70	80	90	100	500	1000			

أَتَمَرُنْ :

1 أَحْسَبُ كَمَا فِي الْمَثَالِ.

$$56 + 13 = 50 + 6 + 10 + 3 = 60 + 9 = 69$$

$88 + 23 = \dots\dots\dots$

53 + 35 =

$$65 + 34 = 65 + 30 + 4 = 95 + 4 = 99$$

76 + 38 =

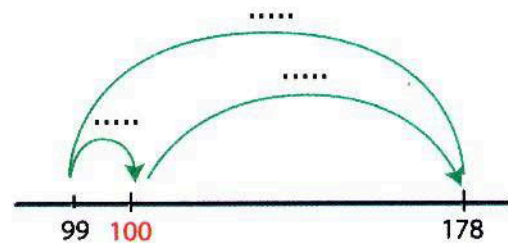
$$45 + 24 = \dots\dots\dots$$

$148 - 60 =$

$148 - 60 =$

2 أَحْسَبُ بِالتَّنْقُلِ عَلَى الشَّرِيطِ الْعَدَدِيِّ.

$178 - 99 =$



$178 - 99 =$

3 أَحْسَبُ بِتَحْوِيلِ الطَّرْحِ إِلَى جَمْعٍ.

871 - 680

745 - 562

أَبْحَثُ :

لِشْرَاءِ اللَّعْبَةِ، دَفَعَ حَمْزَةً 1 000 دِينَارٍ.
مَا هُوَ الْمَبْلُغُ الَّذِي يُرْجَعُ لَهُ صَاحِبُ الْمَتَجَرِّ؟



860 DA

أَتَمَّرْنُ :

1 اختر العملية المناسبة .

(أ) عِنْدَ شِرَاءِ فُرْنٍ ثَمَنُهُ 9 000 DA، اسْتَفَادَتْ أُمُّ إِيْمَانٍ مِنْ تَخْفِيزٍ قَدْرُهُ 900 DA. مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي تَدْفَعُهُ الْأُمُّ؟	(ب) قَامَةُ سَيْلِينَ 154 cm. حِمْزَةٌ أَقْصَرُ مِنْهَا 9 cm. مَا هِيَ قَامَةُ حِمْزَةٍ؟
9 000 - 900 9 000 + 900	154 - 9 154 x 9 154 + 9

(ج) يُوجَدُ فِي حَافِظَةِ أَيْمَنَ 125 DA. أَيْمَنُ لَهُ 3 أَمْثَالُ مَا عِنْدَ أَيْمَنَ. مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي يَمْلِكُهُ أَيْمَنُ؟	(د) اشْتَرَى أَمِينُ قُرْصًا فِيهِ 15 أُغْنِيَّةً. الْمُدَّةُ الْمُتَوَسِّطَةُ لِكُلِّ أُغْنِيَّةٍ 3 دَقَائِقَ. مَا هِيَ مُدَّةُ كُلِّ الْأَغَانِي؟
125 + 125 + 125 ؛ 125 + 3 ؛ 123 - 3	15 x 3 ؛ 15 + 3 ؛ 15 - 3

2 اِقْرَأْ نَصَّ الْمُسْكِلَةِ، ثُمَّ اكْتُبْ بِالْمَطْلُوبِ الْمُنَاسِبِ لِكُلِّ عَمَلِيَّةٍ.

لِإِنْجَازِ مَجَلَّةِ الْمَدْرَسَةِ، اشْتَرَى الْمُدِيرُ 3 رُزْمٍ مِنَ الْوَرَقِ ذَاتِ 500 وَرَقَةٍ بِسِعْرِ 350 DA لِلرُّزْمَةِ الْوَاحِدَةِ. كَمَا خَصَّصَ لَتَكَالِيفِ السَّحْبِ 500 DA. سُحِبَتْ مِنَ الْمَجَلَّةِ 175 نُسْخَةً وَبِيعَتْ لِلتَّلَامِيذِ وَأَوْلِيَائِهِمْ بِسِعْرِ 20 DA وَبَقِيَ مِنْهَا 12 نُسْخَةً لِتَوْضَعُ فِي الْمَكْتَبَةِ.

3 x 500	
350 + 350 + 350	مَا هِيَ تَكَالِيفُ إِنْجَازِ الْمَجَلَّةِ؟
(3 x 350) + 500	
175 - 12	

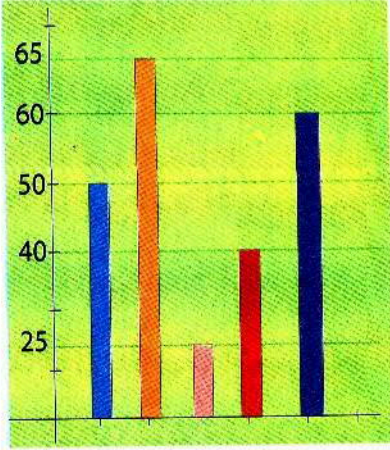


أَبْحَثُ :



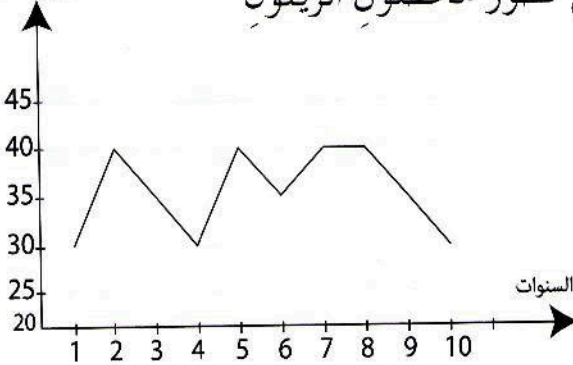
قَالَ أَسْتَاذُ لَتَّلَامِيذِهِ :
« أَفَكَّرْتُ فِي عَدَدَيْنِ. إِذَا جَمَعْتُ الْعَدَدَيْنِ مَعَ 650، أَحْصَلْتُ عَلَى 1 000. وَإِذَا طَرَحْتُ الْأَوَّلَ مِنَ 1 000، أَحْصَلْتُ عَلَى 680. »
أَوْجِدِ الْعَدَدَيْنِ.

أَتَمَّرْنُ:



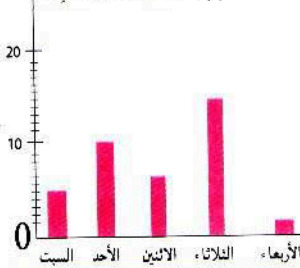
1. يُمَثِّلُ الْمُخَطَّطُ الْمُقَابِلُ عَدَدَ لُغَبِ الْأَطْفَالِ الَّتِي بَاعَهَا أَحَدُ الْمَتَّاجِرِ خِلَالِ أُسْبُوعٍ. لَاحِظِ الْمُخَطَّطُ وَأَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ.
1. مَا هِيَ اللَّعْبَةُ الْأَكْثَرُ مَبِيعًا؟ الْأَقَلُّ مَبِيعًا؟
2. كَمْ لُعْبَةً بَاعَ هَذَا التَّاجِرُ؟

الإنتاج بالقطار



2. لَاحِظِ الْمُخَطَّطَ الْبَيَانِي الْمُقَابِلَ الَّذِي يُعْطِي تَطَوُّرَ مَحْصُولِ الزَّيْتُونِ فِي حَقْلِ الْعَمِّ صَالِحٍ خِلَالِ عَشْرِ سَنَوَاتٍ.
1. مَا هِيَ السَّنَةُ الَّتِي سُجِّلَ فِيهَا أَعْلَى إِنْتَاجٍ؟
2. مَاذَا تُلَاحِظُ عَلَى إِنْتَاجِ السَّنَتَيْنِ 7 و 8؟
3. مَا هُوَ الْفَرْقُ بَيْنَ أَعْلَى إِنْتَاجٍ وَأَقْلَى إِنْتَاجٍ؟

كمية الأمطار المتساقطة



3. لَاحِظِ الْمُخَطَّطَ بِالْأَعْمَدَةِ ثُمَّ أَجِبْ عَنِ الْأَسْئَلَةِ.
1. مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الَّتِي تَسَاقَطَتْ يَوْمَ السَّبْتِ؟
2. مَا هُوَ الْيَوْمُ الْأَكْثَرُ مَطَرًا؟
3. مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْأَمْطَارِ الْمُتَسَاقِطَةِ فِي الْيَوْمِ الْخَمْسَةِ؟

أَبْحَثُ:

القسم	إناث	ذكور	المجموع
السنة 1	...	15	32
السنة 2	...	19	34
السنة 3	16	...	32
السنة 4	20	17	...
السنة 5	13	...	...
المجموع	...	83	164

يُمَثِّلُ الْجَدْوَلُ الْمُقَابِلُ عَدَدَ التَّلَامِيذِ حَسَبَ الْجِنْسِ فِي كُلِّ قِسْمٍ، غَيْرَ أَنَّ بَعْضَ الْخَانَاتِ مُسَحَّتٌ بِالْخَطِّ، أَنْقُلْ هَذَا الْجَدْوَلِ وَأَكْمِلْ مَلَأَ الْخَانَاتِ.

أَتَمَّرَنَّ :

1

D										
C										
B										
A										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. مَا هُوَ عَدَدُ أَعْمَدَةِ الْمَرْصُوفَةِ ؟
- وَمَا هُوَ عَدَدُ أَسْطُرِهَا ؟
2. لَوْنُ بِالْأَصْفَرِ الْخَانَاتِ الْمُسَفَّرَةِ كَمَا يَأْتِي :
(5;B) ، (5;D) ، (8;D) ، (8;A) ، (2;A)

E										
D		مستشفى				مدرسة				
C				بلدية						
B						منزل رائد				
A		متحف								
	1	2	3	4	5	6	7	8		

2. لَاحِظِ الْخَرِيطَةَ جَيِّدًا .
1. أَكْمِلْ مَا يَأْتِي :

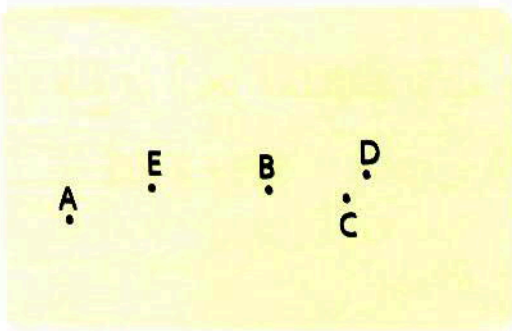
- يَقَعُ الْمُتَحَفُ فِي الْخَانَةِ
- تَقَعُ الْبَلَدِيَّةُ فِي الْخَانَةِ
2. يُمَثِّلُ الْخَطُّ الْأَحْمَرُ طَرِيقَ رَائِدٍ مِنْ مَنْزِلِهِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ . أَكْتُبْ إِحْدَاثِيَّاتِ كُلِّ الْخَانَاتِ الَّتِي يَمُرُّ بِهَا .

أَبْحَثُ :

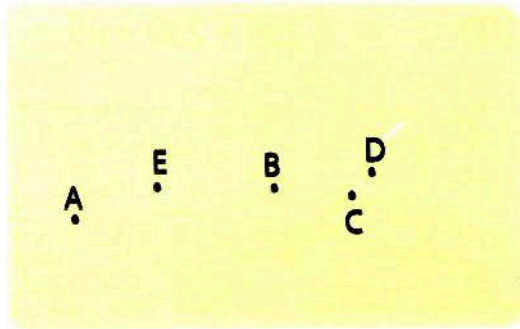
C				
B				
A				
	1	2	3	4

- التَّنْقُلُ عَلَى هَذِهِ الْمَرْصُوفَةِ مَسْمُوحٌ مِنَ الْيَسَارِ إِلَى الْيَمِينِ وَمِنَ الْأَسْفَلِ إِلَى الْأَعْلَى فَقَط .
- مَا هُوَ عَدَدُ الْمَسَالِكِ الْمُؤَدِّيَةِ مِنَ الْخَانَةِ (1;A) إِلَى الْخَانَةِ (4 ;C) ؟

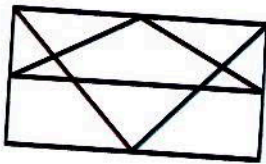
أَتَمَّرْنُ:



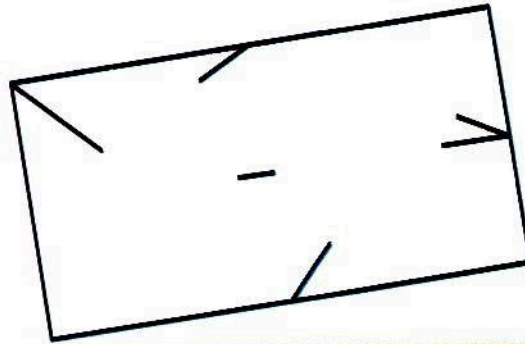
1. تُشِيرُ الحُرُوفُ A، B، C، D، E إِلَى نُقْطٍ .
 • أَكْمِلِ العِبَارَةَ: « النُّقْطُ،، هِيَ فِي اسْتِقَامِيَّةٍ » .
 • ارْسُمِ المُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمِلُ هَذِهِ النُّقْطَ .



2. ارْسُمِ 3 نُقْطَ أُخْرَى فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ B، C .
 • ارْسُمِ النُّقْطَةَ G الَّتِي هِيَ :
 - فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ A، E .
 - وَفِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ النُّقْطَتَيْنِ C، D .



نَمُودَجْ



3. أَكْمِلِ الرَّسْمَ حَسَبَ النَّمُودَجِ .

أَبْحَثُ:

A. B.



1. أَيُّ مِنَ النُّقْطَتَيْنِ A أَوْ B تَقَعُ عَلَى امْتِدَادِ المُسْتَقِيمِ الْأَخْضَرِ؟
2. تَحَقَّقْ مِنْ إِجَابَتِكَ بِاسْتِعْمَالِ مِسْطَرَّتِكَ .

أَتَمَّرْنُ:

1 ضَعُ ثَمَّ أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ الْآتِيَةَ.

$527 + 89\ 358$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																$18 + 256 + 15\ 623$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																$328 + 2\ 835$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>															
$487\ 4 + 54\ 879$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																$543\ 27 + 458 + 2\ 256$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																$1\ 258 + 230 + 95$ <table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>															

2 صَحِّحِ الْخَطَأَ.

$$\begin{array}{r} 3\ 4\ 8\ 6 \\ + 1\ 2\ 9 \\ \hline = 4\ 7\ 7\ 6 \end{array}$$

3 أَكْمِلِ الْعَمَلِيَّاتِ.

$$\begin{array}{r} 1\ .\ 8\ . \\ + .\ 5\ .\ 3 \\ \hline = 4\ 0\ 6\ 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8\ 5\ 7 \\ + 2\ 8\ 3 \\ + 1\ 6\ 9 \\ \hline = \dots\dots\dots \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2\ 0\ 1\ 7 \\ + .\ .\ .\ . \\ \hline = 3\ 0\ 0\ 0 \end{array}$$

84	84	
		36
60	132	

المَجْمُوع: 324



أَبْحَثُ:

أَكْمِلِ الْمُرَبَّعَ السَّحَرِيَّ.



أَتَمَّرُنْ:

1 قَارِنْ نَتِيجَتَيْ حِسَابِ أَيْمَنْ وَإِيْمَانِ.

$$\begin{array}{r} 98679 \\ + 90136 \\ \hline = \end{array}$$

حِسَابُ إِيْمَانِ

$$\begin{array}{r} 90136 \\ + \\ \hline = 98679 \end{array}$$

حِسَابُ أَيْمَنْ

2 ضَعِ الْعَمَلِيَّةَ، ثُمَّ أَحْسِبْ.

$$8756 - 1984$$

$$3596 - 1009$$

$$378 - 119$$

$$4268 - 1279$$

3 أَكْمِلِ الْعَمَلِيَّاتِ.

$$\begin{array}{r} 2653 \\ - \\ \hline = 2481 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4858 \\ - \\ \hline = 1230 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 85247 \\ - \\ \hline = 33117 \end{array}$$

أَبْحَثْ:

بِاسْتِعْمَالِ الْأَعْدَادِ الْمُعْطَاةِ مَرَّةً وَاحِدَةً
وَالْعَمَلِيَّاتِ +، -، و x، أَوْجِدِ الْمَجْمُوعَ 989.

989

100	4	10	7
-----	---	----	---



الأعداد الأصغر من 100 000 (2)

المرجع في كتاب التلميذ ص 20

أَتَمَرَّنْ:

1 أَكْمِلْ بِأَحَدِ الرَّمْزَيْنِ: < , >

99 500 ... 99 499
79 999 ... 80 000
53 421 ... 53 431

9 999 ... 10 000
10 000 ... 20 000
50 520 ... 50 419

2 رَتِّبِ الأَعْدَادَ:

• مِنَ الأَصْغَرِ إِلَى الأَكْبَرِ.

57 431 - 75 413 - 57 341 - 75 134 - 57 413

• مِنَ الأَكْبَرِ إِلَى الأَصْغَرِ.

70 800 - 87 000 - 80 700 - 78 800 - 80 78

3 أَحْضِرْ كَمَا فِي المِثَالِ.

75 800 < 75 826 < 75 900

..... < 61 975 <

..... < 99 451 <

14 520 < 14 524 < 14 530

..... < 28 423 <

..... < 89 645 <

4 أَكْمِلْ بَعْدَ مُنَاسِبٍ.

46 680 < < 46 690 26 000 < < 26 500 7 000 < < 8 000

5 أَكْمِلِ الجَدُولَيْنِ.

العدد الذي يلي مباشرة	
1 998	
45 799	
7 099	

العدد الذي يسبق مباشرة	
	65 428
	17 520
	8 800

أَبْحَثْ: أَوْجِدْ كُلَّ الأَعْدَادِ الَّتِي يُمَكِّنُكَ كِتَابَتُهَا بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ وَاحِدَةٍ مِنَ البِطَاقَاتِ

الأربع مرة واحدة.

خَمْسَة

مِائَة

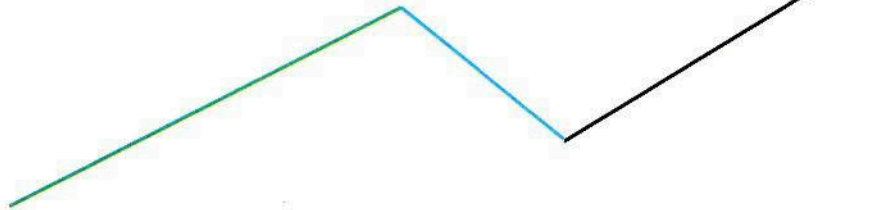
ثَلَاثُونَ

أَلْف

أَتَمَّرْنِ:

1 قِسْ طُولَ كُلِّ قِطْعَةٍ مِنْ قِطْعِ هَذَا الْخَطِّ الْمُنْكَسِرِ، ثُمَّ اكْتُبْ طُولَهُ بِالْدَيْسِمِتر (dm) وَالسَّنْتِيْمِتر (cm) وَالْمِلِيْمِتر (mm).

1 cm = 10 mm
1 dm = 10 cm
1 dm = 100 mm



2 أَنْقِلْ عَلَى كُرَّاسِكَ وَأَكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَغَاتِ:

أ) 3 dm = cm ، 6 m = dm ، 3 m = mm ، 5 m = cm

ب) 5 cm = mm ، 50 m = dm ، 2 m = mm ، 200 m = dm

ج) 10 km = m ، 3000 m = km ، 5 km = m

3

أ) رَتِّبِ الْأَطْوَالَ التَّالِيَةَ تَصَاعُدياً:

230 cm – 2400 mm – 3m 6mm – 3m – 25dm – 2m – 2m 3cm – 33dm 4 cm

ب) رَتِّبِ الْأَطْوَالَ التَّالِيَةَ تَنَازُلِيّاً:

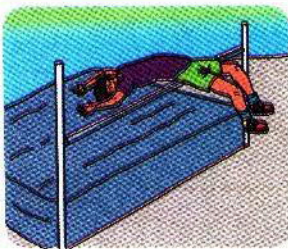
320 cm – 4200 mm – 6m3 mm – 4m – 39dm – 6 m – 5m 8cm – 53dm 9 cm

4 أَنْقِلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (cm, m, km).

1. الْمَسَافَةُ بَيْنَ قَرْيَتَيْنِ 13.....
2. عَرْضُ مَلْعَبِ كُرَةِ الْقَدَمِ 5000.....

3. ارْتِفَاعُ بَابِ الْقِسْمِ 2.....
4. قَامَةُ طِفْلٍ 13.....

أَبْحَثْ:

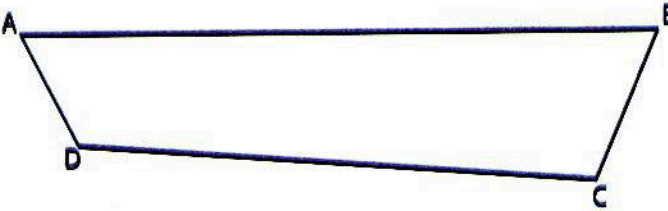


يَتَنَافَسُ رِيَاضِيَّانِ فِي مُسَابَقَةِ الْقَفْزِ الْعَالِي. سَجَّلَ الرِّيَاضِي الْأَوَّلُ 1 m 31 cm، وَسَجَّلَ الثَّانِي 14 cm أَكْثَرَ مِنَ الْأَوَّلِ. مَا هُوَ الْارْتِفَاعُ الَّذِي اجْتَازَهُ الرِّيَاضِي الثَّانِي؟

أَتَمَّرْنُ :

1 في إحصاء 2008، سَجَلَتْ مَدِينَةُ 23 786 نَسَمَةً.
يَتَوَزَّعُ السُّكَّانُ فِيهَا كَالآتِي: 8 417 رَجُلًا، 9 092
امْرَأَةً وَالْبَاقِي أَطْفَالٌ.
مَا هُوَ عَدَدُ الْأَطْفَالِ فِي هَذِهِ الْمَدِينَةِ؟

2 قَبْلَ الْحِمِيَّةِ، كَانَ وَزْنُ إِيْمَانٍ 69 kg وَالْآنَ يَبْلُغُ
وَزْنُهَا 63 kg 500 g. مَا هُوَ الْوَزْنُ الَّذِي فَقَدَتْهُ
إِيْمَانُ؟



3 يَتَشَكَّلُ مِضْمَارُ سَبَاقٍ مِنْ 4 أَجْزَاءٍ:
AB = 1 600 m
BC = 680 m
CD = 920 m
DA = 320 m

أَحْسِبْ بِالْأَمْتَارِ طُولَ هَذَا الْمِضْمَارِ.
يَقْطَعُ الْمُتَسَابِقُونَ هَذَا الْمِضْمَارَ مَرَّتَيْنِ. مَا هِيَ الْمَسَافَةُ بِالْكِلُومِتْرَاتِ الَّتِي يَقْطَعُونَهَا؟

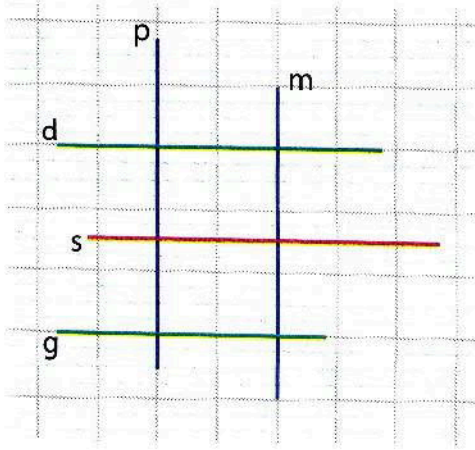


أَبْحَثُ :



يَسْتَعْمَلُ رَجَالُ الْحِمَايَةِ الْمَدْنِيَّةِ 3 سَلَالِمَ: سُلَّمٌ قَصِيرٌ،
سُلَّمٌ مُتَوَسِّطٌ طَوْلُهُ ضَعْفُ طَوْلِ السُّلَمِ الْقَصِيرِ، وَسُلَّمٌ طَوِيلٌ
طَوْلُهُ 4 مَرَّاتِ طَوْلِ السُّلَمِ الْقَصِيرِ. وَلِبُلُوغِ الْأَمَاكِنِ الْعَالِيَةِ،
يَرْبِطُونَ السَّلَالِمَ الثَّلَاثَةَ وَيَحْصُلُونَ عَلَى سُلَمٍ طَوْلُهُ 42 m.
مَا هُوَ طَوْلُ كُلِّ سُلَمٍ؟

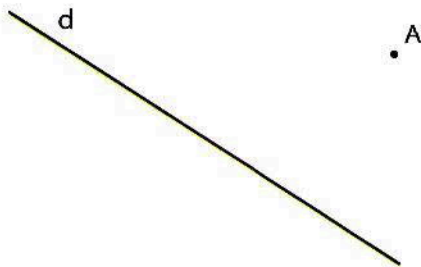
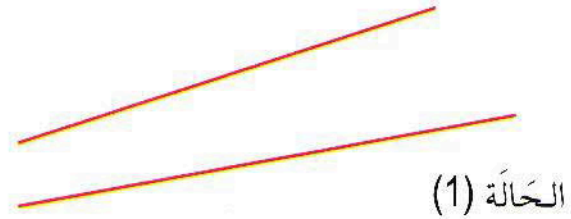
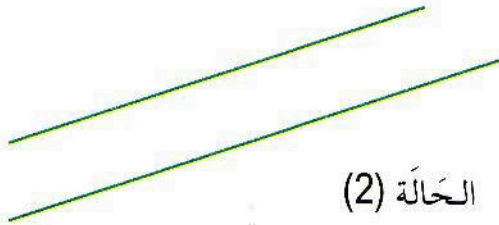
أَتَمَرَّنْ :



1. لَاحِظِ الشَّكْلَ وَأَكْمِلْ بِإِحْدَى الْإِشَارَتَيْنِ:
صَحِيحٌ ✓ أَوْ خَطَأً ✗.

1. المُسْتَقِيمَانِ p و m مُتَوَازِيَانِ
2. المُسْتَقِيمَانِ m و s مُتَوَازِيَانِ
3. المُسْتَقِيمَانِ d و s مُتَوَازِيَانِ
4. المُسْتَقِيمَانِ s و g مُتَوَازِيَانِ
5. المُسْتَقِيمَانِ d و g غَيْرُ مُتَوَازِيَيْنِ

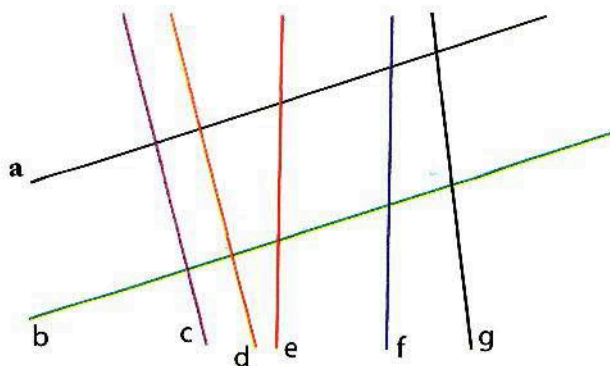
2. فِي أَيِّ حَالَةٍ يَكُونُ مُسْتَقِيمَانِ مُتَوَازِيَيْنِ؟
اشرح لِمَاذَا:



3. أَنْقُلِ الشَّكْلَ، وَارْسُمِ الْمُسْتَقِيمَ الَّذِي
يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيُوزَازِي الْمُسْتَقِيمَ d.

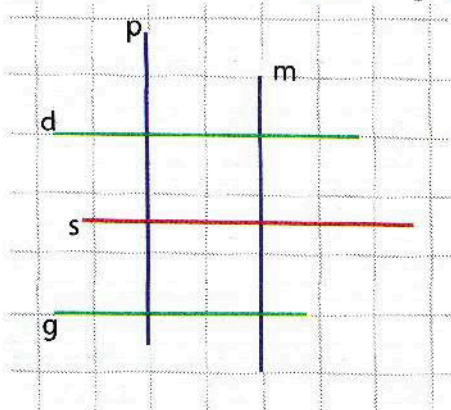
أَبْحَثْ :

اِبْحَثْ عَنِ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمُتَوَازِيَةِ
فِي الشَّكْلِ.



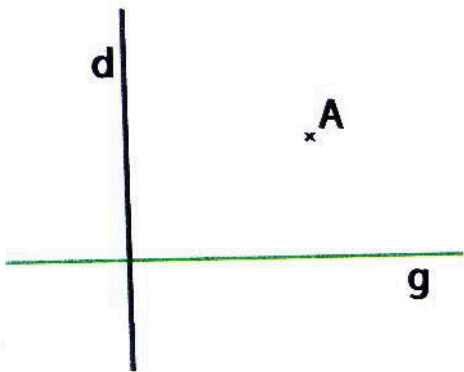
أَتَمَرَّن :

1 لَاحِظ الشَّكْلَ وَأَكْمِلْ بِإِخْدَى الْإِشَارَتَيْنِ: صَحِيحٌ ✓ أَوْ خَطَأً X.



1. المُسْتَقِيمَانِ m و d مُتَعَامِدَانِ
2. المُسْتَقِيمَانِ m و p مُتَعَامِدَانِ
3. المُسْتَقِيمَانِ s و p مُتَعَامِدَانِ
4. المُسْتَقِيمَانِ g و p مُتَعَامِدَانِ
5. المُسْتَقِيمَانِ s و g مُتَوَازِيَانِ

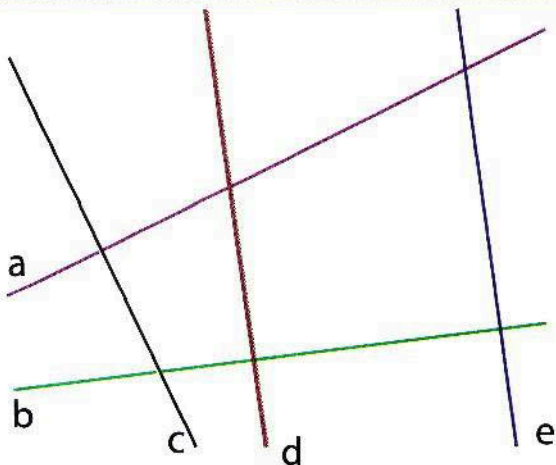
2



1. تَحَقِّقْ أَنَّ المُسْتَقِيمَيْنِ d و g مُتَعَامِدَانِ.
 2. ارْسُمِ المُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيَعَامِدُ المُسْتَقِيمَ g، وَسَمِّهِ m.
 3. أَكْمِلْ بِالْكَلِمَةِ الْمُنَاسِبَةِ (مُتَعَامِدَانِ، مُتَوَازِيَانِ) « المُسْتَقِيمَانِ d و m »
 4. ارْسُمِ المُسْتَقِيمَ الَّذِي يَشْمَلُ النُّقْطَةَ A وَيَعَامِدُ المُسْتَقِيمَ d.
- مَا طَبِيعَةُ الرَّبَاعِيِّ النَّاتِجِ ؟

أَبْحَثْ :

ابْحَثْ عَنِ المُسْتَقِيمَاتِ المُتَعَامِدَةِ فِي الشَّكْلِ.



أَتَمَّرُنْ :

1 أَحْسَبْ .

$9 \times 5 = \dots$	$9 \times 9 = \dots$	$6 \times 5 = \dots$	$6 \times 9 = \dots$
$9 \times 6 = \dots$	$9 \times 10 = \dots$	$6 \times 6 = \dots$	$6 \times 10 = \dots$
$9 \times 7 = \dots$	$9 \times 11 = \dots$	$6 \times 7 = \dots$	$6 \times 11 = \dots$
$9 \times 8 = \dots$	$9 \times 12 = \dots$	$6 \times 8 = \dots$	$6 \times 12 = \dots$

2 أَكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَغَاتِ .

$10 \times \dots = 230$	$\dots \times 12 = 36$	$\dots \times 11 = 121$	$8 \times \dots = 64$
$7 \times \dots = 35$	$8 \times \dots = 56$	$8 \times \dots = 63$	$\dots \times 12 = 144$

4 أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدُولَيْنِ .

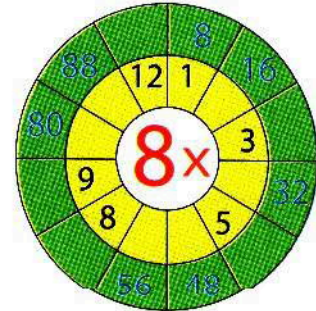
3 أَكْمِلْ جَدُولَ الضَّرْبِ فِي 8 .

(2)

x				
	27			
		35	49	
	15			
		40		16

(1)

x	4		9	8
7		42		
			45	
			72	
	24			



أُبْحَثُ :

تُمَثِّلُ الشَّبَكَةَ الْمُقَابِلَةَ جُزْءًا مِنْ جَدُولِ فَيْثَاغُورِسَ .

لَا حَظَّ أَنَّ الْأَعْدَادَ تُحَقِّقُ : $24 + 36 = 25 + 35 = 2 \times 30$

(1) عَيْنِ الشَّبَكَةِ الَّتِي تُمَثِّلُ جُزْءًا مِنْ جَدُولِ فَيْثَاغُورِسَ .

(2) أَكْمِلِ الشَّبَكَةَ بِأَعْدَادٍ مُنَاسِبَةٍ بِحَيْثُ

تَكُونُ جُزْءًا مِنْ جَدُولِ فَيْثَاغُورِسَ .

	25	
24	30	36
	35	

72	81	
	90	

	40	
42	48	54
	54	

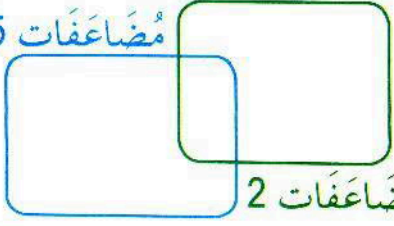
(2)

	35	
36	42	48
	49	

(1)

أَتَمَّرْنُ:

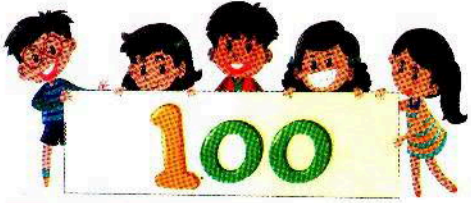
مُضَاعَفَاتُ 5



مُضَاعَفَاتُ 2

1 أَكْتُبْ كُلَّ عَدَدٍ فِي مَكَانِهِ الْمُنَاسِبِ فِي الْمَخَطِّطِ:

105 - 208 - 3 486 - 350 - 4 000 - 211 .

2 الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 20، لِأَنَّ: $100 = 5 \times 20$.هَلْ الْعَدَدُ 100 مُضَاعَفٌ لِكُلِّ مِنْ 2، 5، 10؟ اشرح.
أَوْجِدْ أَعْدَادًا أُخْرَى يَكُونُ 100 مُضَاعَفًا لَهَا.

4 أَنَا مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدِ 10.

أَنَا مَحْصُورٌ بَيْنَ 654 وَ 728، وَمَجْمُوعُ
أَرْقَامِي يُسَاوِي 14. مَنْ أَكُونُ؟

3 أَكْتُبْ مُتتَالِيَةَ مُضَاعَفَاتِ 25 الْمَحْصُورَةِ

بَيْنَ 350 وَ 700.

أَحِطُ الْأَعْدَادَ الَّتِي هِيَ أَيْضًا مُضَاعَفَاتٌ لِلْعَدَدِ 50.

5 جَمَعَ فَلَاحٌ 149 بَيْضَةً. يُرِيدُ أَنْ يَضَعَهَا فِي عُلْبٍ مِنْ 6، 8 أَوْ 12 بَيْضَةً.

سَاعِدْهُ بِحَيْثُ يَضَعُ أَكْبَرَ قَدْرٍ مِنَ الْبَيْضِ وَلَا يَحْصُلُ إِلَّا عَلَى عُلْبٍ مُمْتَلِئَةٍ.



أَبْحَثُ: عُمُرُ جَدِّي مَحْصُورٌ بَيْنَ 30 وَ 80. هُوَ مُضَاعَفٌ لِلْعَدَدَيْنِ 5 وَ 25، لَكِنَّهُ لَيْسَ

مُضَاعَفًا لِلْعَدَدِ 10. اخْتَرِ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ.



عُمُرُ جَدِّي: 100 50 75 25

[illegible][illegible]

A number line from 50 to 150 with increments of 10. The numbers 52, 60, 80, 90, 105, 118, 120, 125, and 150 are marked in individual boxes.

12	1 745	324	640	25	745	مُضَاعَفَات 5
10 128	14 000	1 700	3 240	4 502	635	مُضَاعَفَات 10
90	30	60	45	12	58	مُضَاعَفَات 15
7 892	75	50	2 571	250	125	مُضَاعَفَات 25
550	3 325	175	1 650	200	125	مُضَاعَفَات 50

$$\dots < 86 < \dots$$
$$10 \times \dots < 86 < 10 \times \dots$$

۵۴
ابحث :

22 إثنان وعشرون



أَتَمَّرَنَّ :

1 أنقل على كُرَّاسِكَ ثُمَّ اكْمِلْ مَلءَ الْفَرَاعَاتِ بِـ (g) أَوْ (kg) لِكُلِّ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ التَّالِيَةِ .



ديك : 3



عُصْفُور : 20



كَلْب : 15



دَبُور : 1

2

1. حَوِّلْ إِلَى الْغَرَامِ (g) .

25 dag - 3 kg - 6 hg .2

1. 3 kg 2 dag - 2 kg 500 g - 3 kg 50 g

2. حَوِّلْ إِلَى الْمِلْيَغَرَامِ (mg) .

2. 3 dg 8 cg - 1 g 5 cg - 7 dg 3 cg

1. 31 g - 13 cg - 25 dg

3. حَوِّلْ إِلَى الْكِيلُو غَرَامِ (kg) .

2. 2000 g - 3500 g - 900 g

1. 200 dag - 3500 g - 9000 g

3

3 أنقل ثُمَّ امْلَأِ الْفَرَاعَ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ (= , < , >) .

أ (800 mg 5 dg) ب (528 dg 52 g)

ج (38 dag 3900 g) د (3 kg 290 dag)

هـ (900 cg 8 g) و (2 kg 200 dag)

1g = 100 cg, 1dag = 10 g
1g = 10 dg, 1kg = 100 dag



اِشْتَرَتْ مَرِيَمُ ثَلَاثَ كُرَاتٍ مُتَمَاثِلَةٍ، لَكِنَّ إِحْدَى هَذِهِ الْكُرَاتِ
الْثَلَاثِ أَثْقَلُ مِنَ الْكُرَتَيْنِ الْأُخْرَيَيْنِ .

كَيْفَ تَسْتَغْمِلُ الْمِيزَانَ ذِي الْكَفَتَيْنِ مَرَّةً وَاحِدَةً لِتَعْرِفَ لَوْنُ
الْكُرَةِ الْأَثْقَلِ ؟

أَتَمَّرُنْ :

1 أَكْمِلْ مُتَتَالِيَاتِ الأَعْدَادِ .

302 856	302 857	302 858	.....	.....	.....	.....	.....
657 236	657 246	657 256	.....	.....	.....	.....	.....
830 213	830 313	830 413	.....	.....	.....	.....	.....
920 112	920 412	920 712	.....	.....	.....	.....	.....

2 اُكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْحُرُوفِ .

- : 10 259
- : 698 000
- : 504 800

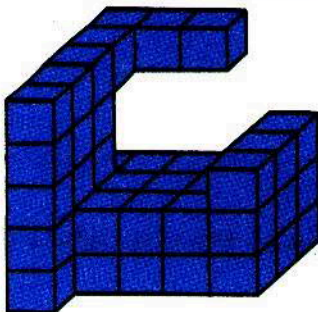
3 اُكْتُبِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ بِالْأَرْقَامِ .

- ثَمَانِيَةَ وَعِشْرُونَ أَلْفَ وَسِتِّ مِائَةٍ وَأَرْبَعُونَ :
- مِائَةَ وَتِسْعَةَ آلَافٍ وَسَبْعَةَ :
- تِسْعَ مِائَةٍ وَتِسْعَةَ وَتِسْعُونَ أَلْفَ وَتِسْعَ مِائَةٍ وَتِسْعَةَ وَتِسْعُونَ :

4 فَكِّكِ الأَعْدَادَ الآتِيَةَ .

- 254 678 =
- 538 200 =
- 704 008 =

أَبْحَثْ :



مَا هُوَ عَدَدُ الْمُكْعَبَاتِ الصَّغِيرَةِ فِي الْمُجَسِّمِ ؟

1

• ثَلَاثَةُ آلَافٍ وَخَمْسُ مِائَةٍ .
• أَرْبَعَةُ عَشْرَةَ أَلْفًا وَسَبْعُ مِائَةٍ .

2

أَكْمَلُ الْفَرَاعَاتِ .

• آلاف = 40 مئة | • عشرة = 9 آلاف

• مئة = 600 عَشْرَة

3

اُكْتُبِ الْأَعْدَادَ فِي الْجَدْوَلِ، ثُمَّ أَجِبْ:

412 005 613 207 937 821

1. فَكَّكَ تَفْكِكَ نَمُودَجِيَا.

• 412 005 =

• 613 207 =

• 937 821 =

2. أَكْمِلْ مَلَأَ الْجَدُولَيْنِ لِتَعْرِفَ قِيَمَةَ رَقْمِ حَسَبَ مَوْقِعِهِ فِي كِتَابَةِ كُلِّ عَدَدٍ.

عَدَدُ الْعَشَرَاتِ	الْعَدَدُ	رَقْمُ الْعَشَرَاتِ
.....	412 005	.....
.....	613 207	.....
.....	937 821	.....

عَدَدُ الْمِثَّاتِ	العَدَدُ	رَقْمُ الْمِثَّاتِ
.....	412 005	.....
.....	613 207	.....
.....	937 821	.....

الح:

1. أَوْجَدَ أَكْبَرَ عَدَدَ لَهُ رَقْمَانِ.

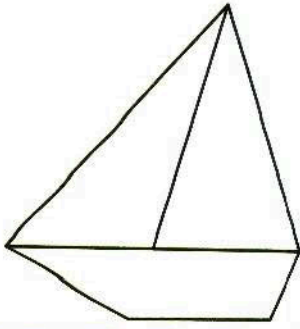
2. أَوْجَدَ أَصْغَرَ عَدَدَ لَهُ 3 أَرْقَامَ.

3. أَوْجَدَ كُلَّ الْأَعْدَادِ ذَاتُ 3 أَرْقَامٍ وَالتِّي
يُمْكِنُ كِتَابَتُهَا بِالْأَرْقَامِ: 3، 5 و 8.

25 خمسة وعشرون

مُنْتَصَف قِطْعَة مُسْتَقِيم - طُول قِطْعَة مُسْتَقِيم

المرجع في كتاب التلميذ ص 42



أَتَمَرْنُ:

1

يُوجَدُ، فِي الشَّكْلِ، قِطْعٌ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ.

1. تَحَقِّقْ مِنْ ذَلِكَ بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ.
2. لَوْنُ بِنَفْسِ اللَّوْنِ كُلِّ قِطْعَتَيْنِ لِهَمَا نَفْسُ الطُّولِ.

2

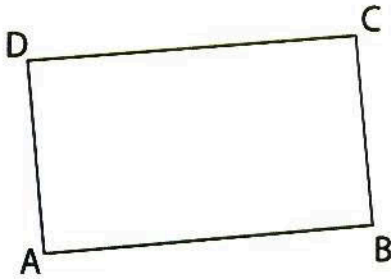
- عَيْنِ نُقْطَتَيْنِ F وَ K.

- عَيْنِ النُّقْطَةِ G مُنْتَصَفِ الْقِطْعَةِ [FK].

- ضَعِ الْإِشَارَةَ الْمُنَاسِبَةَ: صَحِيحٌ ✓ أَوْ خَطَأً X فِي الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ.

1. النُّقْطَةُ F وَ G وَ K فِي اسْتِقَامِيَّةٍ.
2. النُّقْطَتَانِ G وَ K مُتَسَاوِيَتَا الْمَسَافَةِ عَنِ النُّقْطَةِ F.
3. الطُّولَانِ GK وَ GF مُتَسَاوِيَانِ.

3



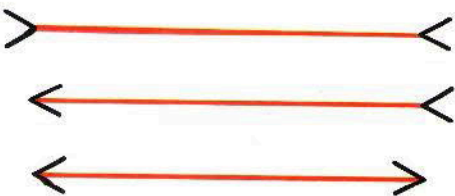
1. عَيْنِ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِ الْمُسْتَطِيلِ.

2. هَذِهِ الْمُنْتَصَفَاتُ هِيَ رُؤُوسُ رُبَاعِيٍّ.

- ارْسُمِ الرُّبَاعِيَّ وَتَعَرَّفْ عَلَى اسْمِهِ:

- تَحَقِّقْ مِنْ صِحَّةِ إِجَابَتِكَ بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَاةِ الْمُنَاسِبَةِ.

أَبْحَثُ:



1. هَلْ لِلْقِطْعِ الْحُمْرَاءِ الثَّلَاثِ نَفْسُ الطُّولِ؟

2. تَحَقِّقْ بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَاةِ الْمُنَاسِبَةِ.

1 أَكْمَلُ بِالرَّمْزِ الْمُنَاسِبِ (> ؛ <).

86 099 ... 84 100	27 642 ... 124 230	236 102 ... 658 230
356 999 ... 357 000	279 642 ... 289 642	67 524 ... 671 524

2 رَتَّبَ الْأَعْدَادَ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.

. 713 587 - 398 985 - 126 877 - 66 023 - 914 532

3 رَقَبَ الْأَعْدَادَ تَرْتِيبًا تَنَازُلِيًّا.

. 94 539 - 946 533 - 946 235 - 94 540 - 946 532

5 أَحْصِرِ الْعَدَدَ بَيْنَ الْمِئَةِ أَلْفِ السَّابِقَةِ
وَالْمِئَةِ أَلْفِ التَّالِيَةِ.

..... 325 845

..... 756 466

..... 273 799

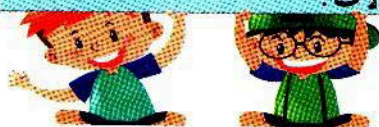
4 أَكْمَلْ بَعْدَ مُنَاسِبٍ .

$$758\,426 < \dots\dots\dots < 758\,439$$
$$278\,308 < \dots\dots\dots < 280\,308$$
$$746\,186 < \dots < 755\,560$$

أَبَحْتُ:

أَوْجَدَ الْعَدَدَ.

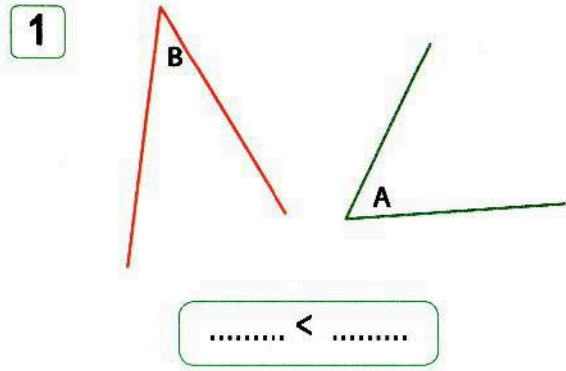
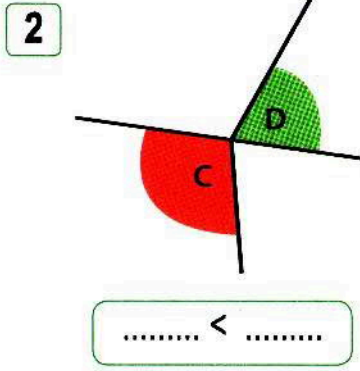
عَدَدٌ فِيهِ : عَدَدُ الْمِائَاتِ هُوَ 652 .
رَقْمٌ وَحَدَاتِهِ ضَعْفُ رَقْمِ الْمِائَاتِ
وَرَقْمُ عَشْرَاتِهِ نِصْفُ رَقْمِ عَشْرَاتِ
الْآلَافِ .



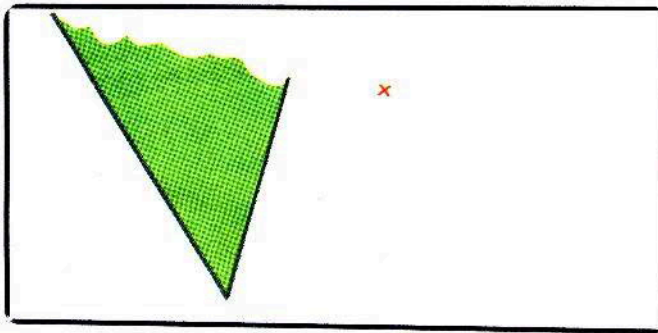
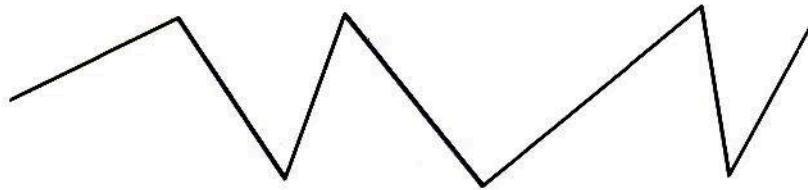
27 سبعة وعشرون

أَتَمَّرْنُ:

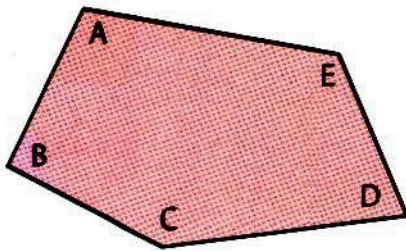
1 قَارِنْ الزَّوَايَتَيْنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ.



2 الزَّوَايَةُ الْحَادَّةُ هِيَ زَاوِيَةٌ مَفْتُوحَةٌ أَقْلُ مِنْ زَاوِيَةٍ قَائِمَةٍ.
ضَعْ إِشَارَةَ صَحِيحٍ ✓ أَمَامَ كُلِّ زَاوِيَةٍ حَادَّةٍ فِي الشَّكْلِ.



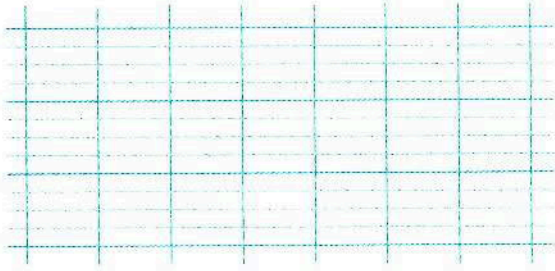
3 أَرَسِّمْ دَاخِلَ الْإِطَارِ زَاوِيَةً رَأْسُهَا
النَّقْطَةُ الْحُمْرَاءُ مَفْتُوحَةٌ بِقَدَرِ
الزَّوَايَةِ الْخَضْرَاءِ.



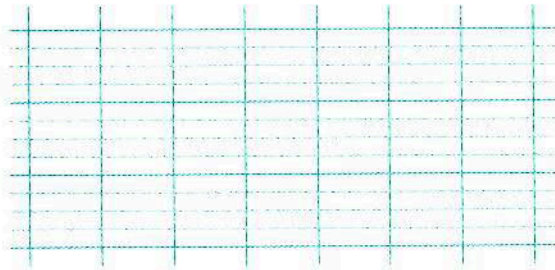
أَبْحَثُ:

قَارِنْ زَوَايَا الشَّكْلِ وَرَتِّبْهَا مِنْ الْأَكْبَرِ إِلَى الْأَصْغَرِ.
..... > > > >

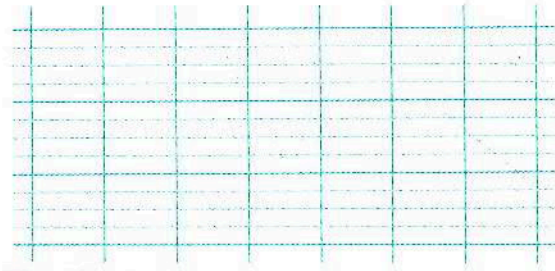
أَتَمَّرْنُ:



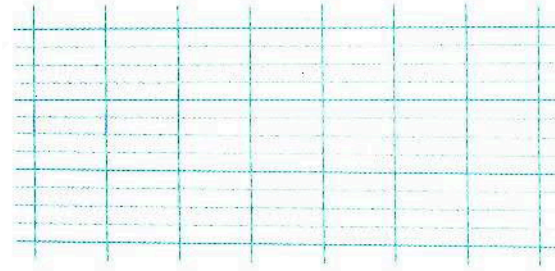
1 سَاحَة مُسْتَطِيلَة الشَّكْلِ. أَرَادَتِ الْبَلَدِيَّةُ
تَبْلِيطُهَا، فَاحْتَاجَتْ إِلَى 950 بَلَاطَة لِلطُّولِ
و 235 بَلَاطَة لِلْعَرْضِ. مَا هُوَ عَدَدُ الْبَلَاطَاتِ
الْلاَزِمَة لِتَبْلِيطِ السَّاحَة؟



2 لِتَحْضِيرِ اللُّوْازِمِ الْمَدْرَسِيَّةِ، اشْتَرَى الْمُدِيرُ
935 كُرَاسًا بِسِعْرِ 70 DA لِلْوَحْدَةِ وَ 350
قَلَمًا بِسِعْرِ 35 DA لِلْوَحْدَةِ. مَا هُوَ مَبْلَغُ
مَصَارِيفِ الْمُدِيرِ؟



3 يُوجَدُ فِي مَدْرَسَةٍ 57 وَلَدٌ وَعَدَدُ الْبَنَاتِ
يُسَاوِي 3 مَرَّاتٍ عَدَدَ الْأَوْلَادِ. مَا هُوَ تَعْدَادُ
تَلَامِيذِ هَذِهِ الْمَدْرَسَةِ؟



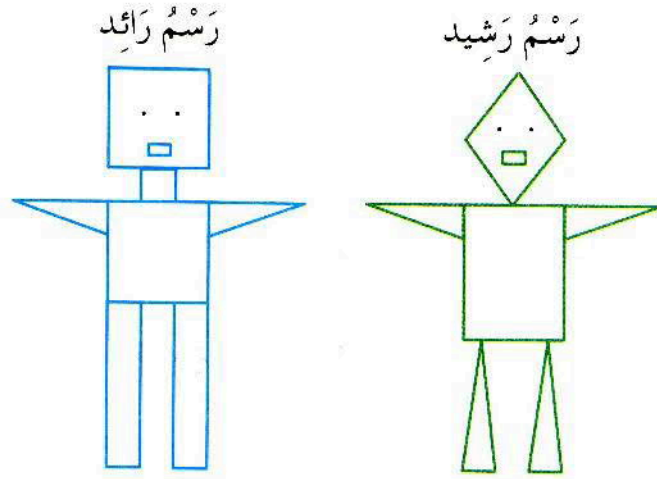
4 يُوجَدُ فِي قَاعَةِ حَفَلَاتٍ 35 صَفًّا، يَتَكَوَّنُ
كُلُّ صَفٍّ مِنْ 65 كُرْسِيًّا. هَلِ الْقَاعَةُ كَافِيَةٌ
لِاسْتِقْبَالِ 2 280 شَخْصٍ؟

أَبْحَثُ:



تَمْلِكُ سَيْلِينَ 5 خَوَاتِمَ، 4 قِلَادَاتٍ وَ 4 أَزْوَاجَ مِنَ الْأَقْرَاطِ.
مَا هُوَ عَدَدُ طَوَاقِمِ الْحُلِيِّ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي يُمَكِّنُ تَشْكِيلُهَا؟ إِذَا كَانَتْ
تُسْتَعْمَلُ كُلُّ نَوْعٍ مِنَ الْحُلِيِّ مَرَّةً وَاحِدَةً.

أَتَمَّرْنِ:



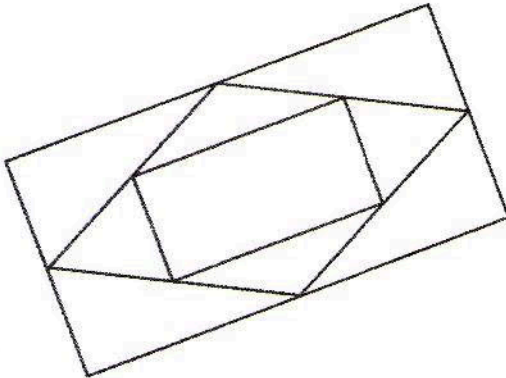
1 أذكر اسم المُضَلَّعاتِ المُسْتَعْمَلَةِ

في كُلِّ رَسْمٍ، وَعَدِّدْهَا.

رَسْمُ رَشِيدٍ:

رَسْمُ رَائِدٍ:

2



1. كَمْ مُسْتَطِيلًا يُوجَدُ فِي هَذَا الشَّكْلِ؟

لَوْنُ أَضْلَاعِ كُلِّ مِنْهَا بِلَوْنٍ مِنْ اخْتِيَارِكَ.

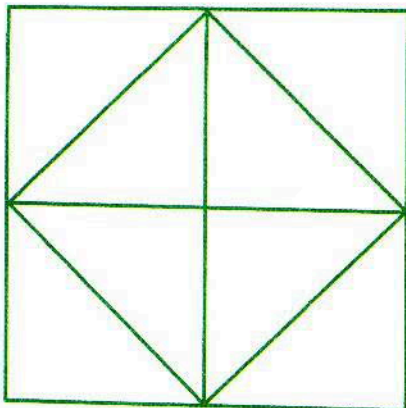
2. مَا هُوَ عَدَدُ الْمُثَلَّثَاتِ فِي هَذَا الشَّكْلِ؟

3. أَكْمِلْ بِصَحِيحٍ أَوْ خَطَأً:

« كُلُّ مُثَلَّثٍ فِي هَذَا الشَّكْلِ هُوَ قَائِمُ الزَّوَايَةِ »

« يُوجَدُ فِي هَذَا الشَّكْلِ مُعَيَّنٌ وَاحِدٌ »

أَبْحَثْ:



أَبْحَثْ فِي الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ عَنْ:

عَدَدِ الْمُثَلَّثَاتِ:

عَدَدِ الْمُرَبَّعَاتِ:

عَدَدِ الْمُسْتَطِيلَاتِ:

أَتَمَّرُنْ:

1

1. أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلءَ الْفَرَاعَاتِ بِالْوَحْدَةِ الْمُنَاسِبَةِ (L) أَوْ (cL).



مِرْشٌ ... 5



كُوبٌ ... 10



كَأْسٌ ... 20



حَوْضُ الْحَمَّامِ ... 150

2. حَوِّلْ إِلَى الْمِلِيلِتر (mL).

(أ) $8L = \dots mL$ (ب) $13 dL = \dots mL$ (ج) $2L 5dL = \dots mL$ (د) $2dL 5cL = \dots mL$

3. حَوِّلْ إِلَى اللَّتر (L).

(أ) $40 dL = \dots L$ (ب) $700 cL = \dots L$ (ج) $1500 cL = \dots L$ (د) $9000 mL = \dots L$

تَذَكَّرْ
 $1 L = 10 dL$
 $1 daL = 10 L ; 1 hL = 100 L$

2. أُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ بِأَحَدِ الرُّمُوزِ ($=$, $>$, $<$).1. $400 mL \dots 45 cL$ 2. $305 dL \dots 30 L$ 3. $47 daL \dots 4600 cL$ 4. $18 hL \dots 1800 L$ 5. $1230 cL \dots 13 L$ 6. $39 dL \dots 400 cL$

3. يَسْتَعْمِلُ الْمَطْعَمُ الْمَدْرَسِيُّ يَوْمِيًّا (60 L) مِنَ الْمَاءِ لِلشُّرْبِ وَ (250 L)

لِلنَّظَافَةِ. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْمَطْعَمَ الْمَدْرَسِيُّ يَسْتَغِلُّ 5 أَيَّامٍ فِي الْأُسْبُوعِ، فَمَا هِيَ كَمِيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ خِلَالَ شَهْرٍ؟



في الشهر 4 أسابيع

أَبْحَثْ:



5 dL 5 cL



3 L



10 dL



35 cL



150 cL

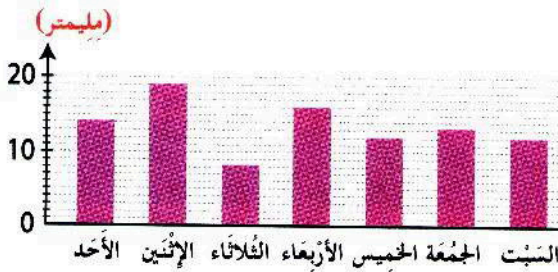
رَتِّبْ سَعَاتِ هَذِهِ الْأَوَانِي تَرْتِيبًا
تَصَاعُدِيًّا.

أتمرن :

النشاط	إناث	ذكور	المجموع
النّادي الأخضر	...	9	21
الشّطرنج	15	...	27
الإعلام الآلي	11	...	24
المسرح	...	14	...
المجموع	...	48	101

1 أكمل ملء الخانات الفارغة في هذا الجدول الذي يمثل أعداد الأطفال المسجلين في أنشطة المركز الثقافي للحي .

128 cm ، 27 Kg مريم	127 cm ، 28 Kg أيمن	بمناسبة الفحص الطبي للقسم، سجلت الممرضة المعلومات المبينة في الوثيقة المقابلة. سجل هذه المعلومات في جدول .
133 cm ، 38 Kg أمين	130 cm ، 31 Kg ليلى	
131 cm ، 33 Kg عائشة	134 cm ، 32 Kg رائد	
136 cm ، 35 Kg سيلين	132 cm ، 34 Kg سيلين	



3 لاحظ المخطط بالأعمدة وأجب عن الأسئلة .
 • ما هي كمية الأمطار التي سجلت يوم الإثنين؟
 • ما هو اليوم الأكثر مطراً؟ اذكر الكمية .
 • ما هي كمية الأمطار المسجلة خلال الأسبوع؟

أبحث :

وَضَعْنَا كُرَاتٍ فِي أَكْيَاسٍ صَغِيرَةٍ وَقُمْنَا بِقِيَاسِ الْكُتْلِ فَحَصَلْنَا عَلَى هَذَا الْجَدُولِ .

عدد الكرات	3	5	8	9	11
كتلة الكيس	75 g	125 g	200 g	225 g	275 g

أ) ما هي كتلة كيس يحتوي على 13 كرة؟ 15 كرة؟
 ب) كم كرة توجد في كيس كتلته 800 g؟

أَتَمَّرُنْ :

1 أَكْمِلِ الْحِسَابَ كَمَا فِي الْمِثَالِ .

• 104×8	• 7×962	$753 \times 6 = (700 \times 6) + (50 \times 6) + (3 \times 6)$ $= 4\,200 + 300 + 18$ $= 4\,518$
------------------	------------------	---

2 أَحْسِبْ بَوَضْعِ الْعَمَلِيَّةِ .

• $89 \times 6\,013$	• $3\,890 \times 75$	• $9\,798 \times 65$	• $4\,311 \times 47$
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

4 يُوجَدُ فِي الْمَطْعَمِ الْمَدْرَسِيِّ 36 طَاوِلَةً ذَاتَ 8 أَمَاكِنَ وَ 12 طَاوِلَةً ذَاتَ 6 أَمَاكِنَ . مَا هُوَ عَدَدُ الْأَمَاكِنِ الَّتِي يُوفِّرُهَا الْمَطْعَمُ ؟

عَدَدُ الْأَمَاكِنِ :

3 يَشْتَرِي أَيْمَنُ 3 خُبْزَاتٍ كُلَّ يَوْمٍ . مَا هُوَ عَدَدُ الْخُبْزَاتِ الَّتِي يَشْتَرِيهَا فِي أُسْبُوعٍ ؟



عَدَدُ الْخُبْزَاتِ :

أَبْحَثْ : أَوْجِدِ الْعَدَدَ 28 بِاسْتِعْمَالِ الْأَرْقَامِ 2، 3، 4 وَ 5 مَرَّةً وَاحِدَةً فَقَطْ وَالْعَمَلِيَّاتِ



، + ، - ، x

= 28

33 ثلاثة وثلاثون

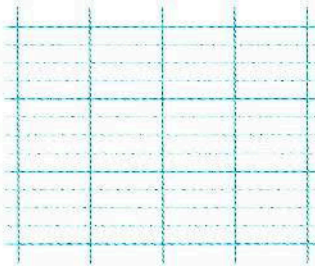
أَتَمَّرُنْ :

1 أَكْمِلِ الحِسَابَ .

$\begin{array}{r} 906 \\ \times 82 \\ \hline \\ + \\ \hline = \end{array}$	$\begin{array}{r} 528 \\ \times 34 \\ \hline 528 \times 4 \longrightarrow \dots \dots \dots \\ 528 \times 30 \longrightarrow + \dots \dots \dots 0 \\ 528 \times 34 \longrightarrow = \dots \dots \dots \end{array}$
--	--

2 أَحْسِبْ بَوَضعِ الْعَمَلِيَّةِ .

● 9 641 x 83	● 7 890 x 75	● 8 653 x 16	● 5 148 x 28



3 طَلَبَ مُدِيرُ مَدْرَسَةِ 425 رُزْمَةً مِنْ 75 كُرَّاسًا .
مَا هُوَ عَدَدُ كُلِّ الْكُرَّارِيسِ ؟
عَدَدُ الْكُرَّارِيسِ :

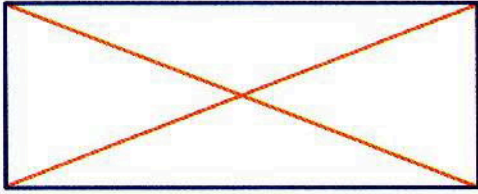
أَبْحَثُ :



لِشْرَاءِ اللَّعْبَةِ، يَدْفَعُ أَمِينُ 500 DA فِي الْمَرَّةِ الْأُولَى وَيَدْفَعُ 195 DA
كُلَّ شَهْرٍ مُدَّةَ 18 شَهْرًا. مَا هُوَ ثَمَنُ اللَّعْبَةِ ؟

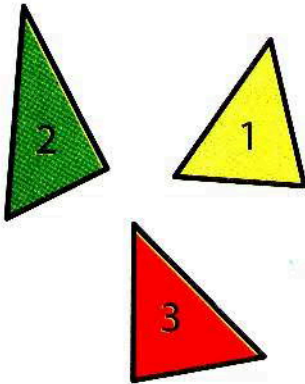
أَتَمَّرْنُ:

1



1. مَا عَدَدُ الْمُثَلَّثَاتِ فِي هَذَا الشَّكْلِ ؟
2. أَذْكَرُ نَوْعَ كُلِّ مُثَلَّثٍ، وَعَدَدَهَا :

2



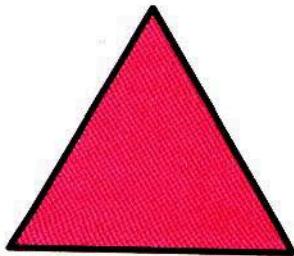
- أَحَدُ هَذِهِ الْمُثَلَّثَاتِ خَاصٌّ، اسْتَغْمِلِ الْأَدَاةَ الْمُنَاسِبَةَ لِتَعْرِفَهُ.
- إِنَّهُ الْمُثَلَّثُ رَقْمُ :
- وَيُسَمَّى : مُثَلَّثٌ □

3



- أَكْمِلْ، دَاخِلَ الْإِطَارِ، رَسْمَ :
- مُثَلَّثٍ قَائِمِ الزَّوَايَةِ بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ.
 - مُثَلَّثٍ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.
 - مُثَلَّثٍ مُتَقَايِسِ الْأَضْلَاعِ بِاللَّوْنِ الْأَزْرَقِ.

أَبْحَثُ:



- تَحَقَّقْ أَنَّ هَذَا الْمُثَلَّثَ مُتَقَايِسُ الْأَضْلَاعِ.
- كَمْ مَحَوَّرَ تَنَاظَرٍ لِهَذَا الْمُثَلَّثِ ؟
- ارْسُمْ مَحَاوِرَ تَنَاظَرِهِ.

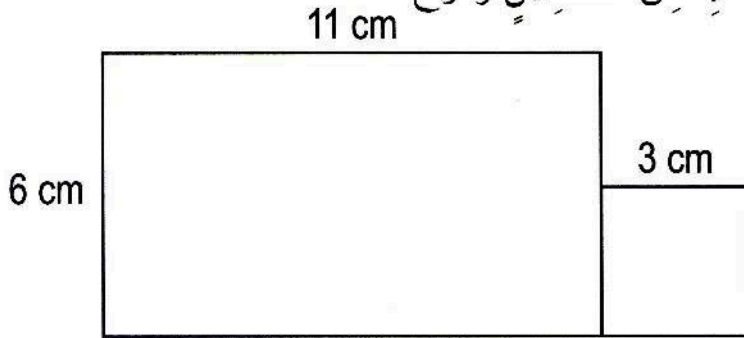
أَتَمَّرْنُ:

1 أنقل ثم أكمل ملء الفراغات في كل من الجدولين.

المُسْتَطِيلُ			
المُحِيطُ	نصف المُحِيطِ	العَرْضُ	الطُّولُ
.....	.....	7 cm	9 cm
48 cm	.....	11 cm	.....
.....	36 cm	.....	21 cm
.....	.....	13 cm	28 cm

المُرَبَّعُ	
المُحِيطُ	الضِّلَعُ
.....	5 cm
28 cm	.....
52 cm	.....
.....	40 cm

2 أحسب مُحِيطَ هَذَا الشَّكْلِ المُرَكَّبِ مِنْ مُسْتَطِيلٍ وَمُرَبَّعٍ.



3 ارسم على كراسك:

(أ) مُسْتَطِيلًا طَوْلُهُ 7 cm وَعَرْضُهُ 4 cm.

(ب) مُرَبَّعًا طَوْلُ ضِلْعِهِ 6 cm.

(ت) مُرَبَّعًا مُحِيطُهُ 16 cm. هَلْ تُوَجَدُ عِدَّةُ حُلُولٍ؟

(ث) مُثَلَّثًا مُتَقَايِسَ السَّاقَيْنِ مُحِيطُهُ 24 cm وَطَوْلُ أَحَدِ أَضْلَاعِهِ 10 cm.

هَلْ تُوَجَدُ حُلُولٌ أُخْرَى؟

أَبْحَثْ عَنْ مُسْتَطِيلَاتٍ
أَبْعَادُهَا أَعْدَادٌ صَحِيحَةٌ



أَبْحَثْ:

ارسم مُسْتَطِيلًا مُحِيطُهُ 18 cm. هَلْ تُوَجَدُ حُلُولٌ أُخْرَى؟

أَتَمَرْنُ :



1 أَوْجِدْ حَاصِلَ الْقِسْمَةِ بِاسْتِعْمَالِ إِجْرَاءَاتِ حِسَابِ شَخْصِيَّة :

• $4\ 950 \div 30 =$

• $5\ 760 \div 45 =$

• $7\ 315 \div 110 =$

• $9\ 632 \div 224 =$



2 تَسْتَهْلِكُ عَائِلَةُ 1 824 لِيْتْرًا مِنَ الْحَلِيبِ سَنَوِيًّا، فَإِذَا كَانَتْ

الْكِمِيَّةُ الْمُسْتَهْلَكَةُ مُتَسَاوِيَّةً فِي كُلِّ الْأَشْهُرِ:

• مَا هِيَ كِمِيَّةُ الْحَلِيبِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا الْعَائِلَةُ شَهْرِيًّا ؟

3 جَمَعَتِ أَنْايِيسُ 2 776 طَابِعًا بِرِيدِيًّا، رَتَّبَتْهَا فِي أَلْبُومِهَا الشَّخْصِيِّ حَيْثُ تَضَعُ فِي كُلِّ

صَفْحَةٍ 25 طَابِعًا.

• مَا هُوَ عَدَدُ صَفْحَاتِ الْأَلْبُومِ الَّتِي سَتَمْلَأُهَا أَنْايِيسُ بِالطَّوَابِعِ الْبَرِيدِيَّةِ ؟



أَبْحَثْ :



بِمُنَاسَبَةِ حَفْلِ زَفَافِ ابْنَتِهِ وَجَّهَ الْأَبُ دَعَوَاتٍ لِلْأَقَارِبِ

وَالْأَصْدِقَاءِ، فَحَجَزَ لِهَذَا الْغَرَضِ قَاعَةَ حَفَلَاتٍ فِيهَا 45

طَاوِلَةً ذَاتُ 4 كُرَاسِي وَ 3 صُفُوفٍ مِنَ الطَّائِلَاتِ الصَّغِيرَةِ

ذَاتُ كُرْسِيِّينَ فِي كُلِّ صَفٍّ 5 طَائِلَاتٍ، دَخَلَ إِلَى الْقَاعَةِ

200 مَدْعُو.

• مَا نَوْعُ الطَّائِلَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ تَبْقَى شَاغِرَةً ؟ وَمَا هُوَ عَدَدُهَا ؟

37 سَبْعَةُ وَثَلَاثُونَ

أَتَمِّرُنْ:



1 أَحْصِرِ الْعَدَدَ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتتَالِيَيْنِ، ثُمَّ أَتِمِّمِ الْمُسَاوَاةَ.

- $\dots \times 100 < 1240 < \dots \times 100$
- $1\ 240 = (100 \times \dots) + \dots$
- $\dots \times 50 < 4\ 558 < \dots \times 50$
- $4\ 558 = (50 \times \dots) + \dots$
- $\dots \times 20 < 8\ 685 < \dots \times 20$
- $8\ 685 = (20 \times \dots) + \dots$



2 اسْتَغْمِلِ إِجْرَاءَاتِ حِسَابٍ مُنَاسِبَةً لِإِنجَازِ مَا يَلِي:

- $1\ 440 \div 60 =$
- $3\ 485 \div 85 =$
- $6\ 715 \div 90 =$
- $8\ 308 \div 134 =$

3 تَتَّسِعُ قَاعَةُ الْمَطْعَمِ الْمَدْرَسِيِّ لـ 256 تَلْمِيْذًا، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ كُلَّ أَقْسَامِ الْمَدْرَسَةِ بِهَا 32 تَلْمِيْذًا وَأَنَّ عَدَدَ تَلَامِيْذِ الْمَدْرَسَةِ هُوَ 384.



- فَمَا هُوَ عَدَدُ الْأَقْسَامِ الَّتِي يُمَكِّنُهَا الدَّخُولُ إِلَى الْمَطْعَمِ دُفْعَةً وَاحِدَةً؟

أَبْحَثْ:

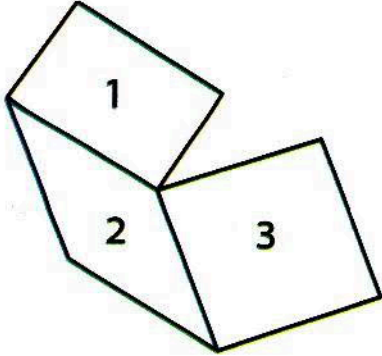


اشْتَرَى الْأَبُ جِهَازَ حَاسُوبٍ وَاتَّفَقَ مَعَ التَّاجِرِ أَنْ يَدْفَعَ ثَمَنَهُ عَلَى 9 أَقْسَاطٍ شَهْرِيَّةٍ مُتَسَاوِيَةٍ، كُلُّ قِسْطٍ يُسَاوِي 5 100 دِينَارٍ، لَكِنَّهُ تَمَكَّنَ مِنْ دَفْعِ كُلِّ الْمَبْلَغِ خِلَالَ 6 أَشْهُرٍ.

- مَا هِيَ قِيَمَةُ الْقِسْطِ الشَّهْرِيِّ الَّذِي دَفَعَهُ الْأَبُ لِلتَّاجِرِ؟

38 ثمانية وثلاثون

أَتَمَّرُنْ :

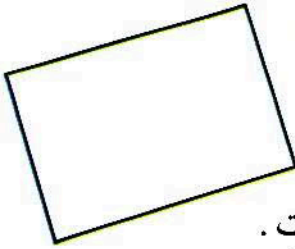


1 سَمِّ الرُّبَاعِيَّاتِ الَّتِي يَتَكَوَّنُ مِنْهَا الشَّكْلُ .

..... : 1

..... : 2

..... : 3

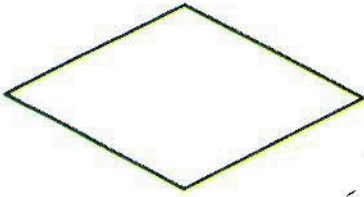


2 تَحَقَّقْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ هُوَ مُسْتَطِيلٌ ؟

مَا هِيَ الْأَدَوَاتُ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا ؟

عَيِّنْ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِهِ، وَارْسُمِ الرُّبَاعِيَّ الَّذِي رُؤُوسُهُ هَذِهِ الْمُنْتَصَفَاتُ .

..... مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيَّ النَّاتِجِ ؟



3 تَحَقَّقْ أَنَّ الرُّبَاعِيَّ هُوَ مُعَيَّنٌ ؟

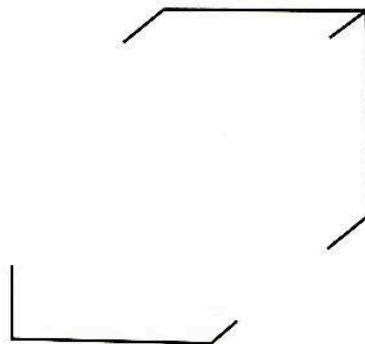
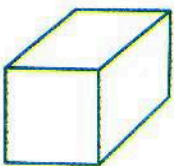
..... مَا هِيَ الْأَدَوَاتُ الَّتِي اسْتَعْمَلْتَهَا ؟

عَيِّنْ مُنْتَصَفَاتِ أَضْلَاعِهِ، وَارْسُمِ الرُّبَاعِيَّ الَّذِي رُؤُوسُهُ هَذِهِ الْمُنْتَصَفَاتُ .

..... مَا نَوْعُ الرُّبَاعِيَّ النَّاتِجِ ؟

أَبْحَثُ :

نَمُودَجْ



أَكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ حَسَبَ النَّمُودَجِ .

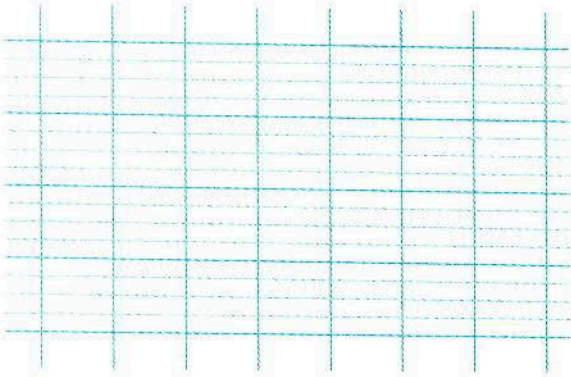
مَا هِيَ الرُّبَاعِيَّاتُ الْمُكَوَّنَةُ لَهُ ؟

.....

أَتَمَّرَنَّ :

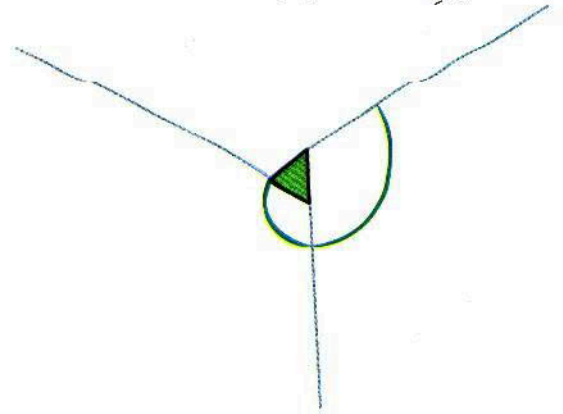
1

1. عَيِّنْ نُقْطَةً O وَارْسُمِ الدَّائِرَةَ الَّتِي مَرَكُزُهَا النُّقْطَةُ O وَنِصْفُ قُطْرِهَا 3 cm .
2. عَيِّنْ نَقْطَتَيْنِ A وَ B مِنْ هَذِهِ الدَّائِرَةِ، فِي اسْتِقَامِيَّةٍ مَعَ مَرَكِزِهَا O ، وَأَكْمِلْ مَا يَأْتِي :
 • طُولُ الْقِطْعَةِ $[AB]$ هُوَ
 • وَيُسَمَّى الدَّائِرَةُ .
3. عَيِّنْ نُقْطَةً R تَبْعُدُ 2 cm عَنِ النُّقْطَةِ O ، وَنُقْطَةً S تَبْعُدُ 4 cm عَنِ النُّقْطَةِ O ، وَأَكْمِلْ مَا يَأْتِي :
 • النُّقْطَةُ F الدَّائِرَةُ، النُّقْطَةُ A الدَّائِرَةُ .



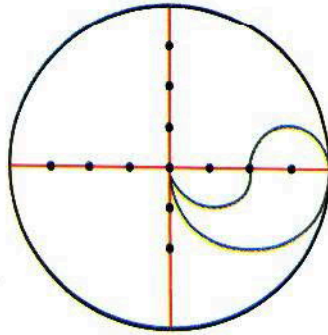
2

1. أَكْمِلِ الْحَزْزُونِيَّةَ.



2. الْأَقْوَاسُ الْخَضِرَاءُ هِيَ أَنْصَافُ دَوَائِرَ أَكْمِلِ الرَّسْمَ أَذْنَاهُ حَسَبَ النَّمُودَجِ.

نَمُودَجْ



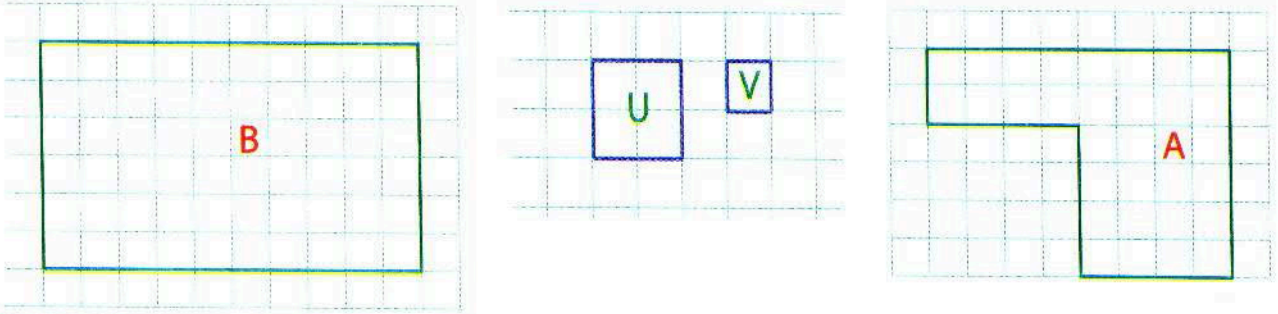
أَبْحَثْ :

يَتَكَوَّنُ الْخَطُّ الْأَحْمَرُ مِنْ ثَلَاثَةِ أَنْصَافِ دَوَائِرَ، عَيِّنْ مَرَكِزَ وَنِصْفَ قُطْرٍ كُلٍّ مِنْهَا، وَأَنْجِزْ مَثِيلًا لَهَا عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ.

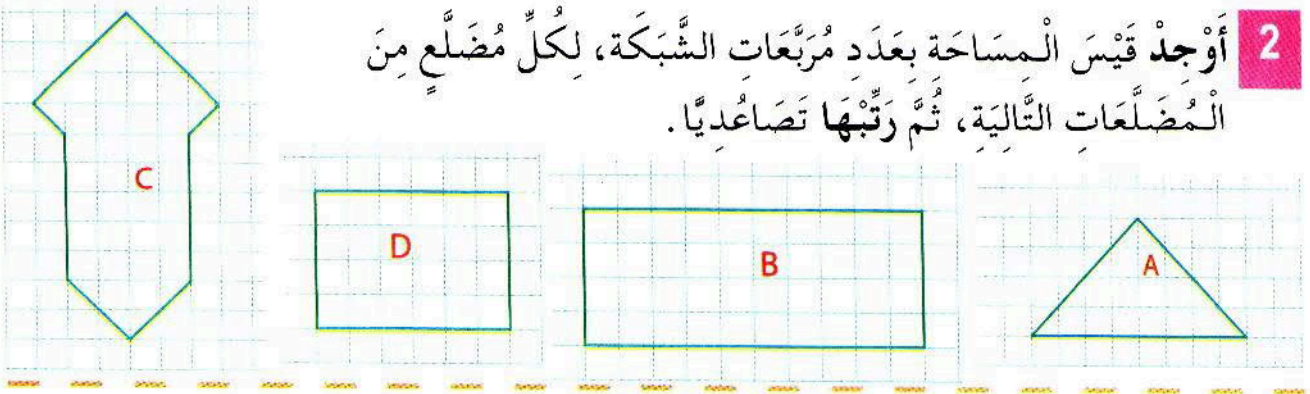


أَتَمَّرْنُ:

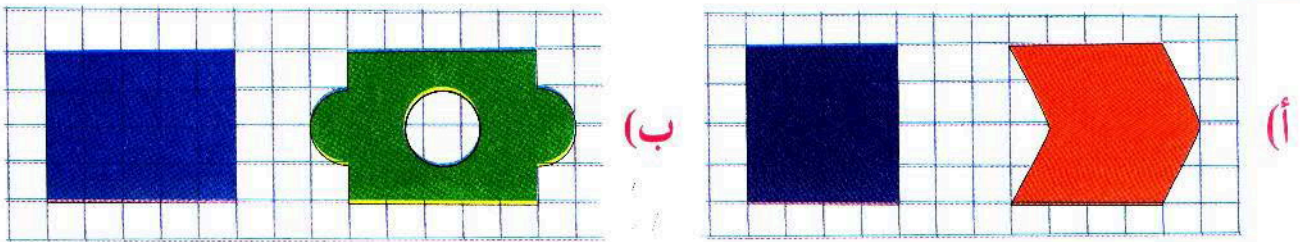
1 أَوْجِدْ قَيْسَ مِسَاحَةِ كُلِّ مِنَ الْمُضَلَّعَيْنِ A و B بِالنِّسْبَةِ لِكُلِّ وَحْدَةٍ. مَاذَا تُلَاحِظُ؟



2 أَوْجِدْ قَيْسَ الْمِسَاحَةِ بِعَدَدِ مُرَبَّعَاتِ الشَّبَكَةِ، لِكُلِّ مُضَلَّعٍ مِنَ الْمُضَلَّعَاتِ التَّالِيَةِ، ثُمَّ رَتِّبْهَا تَصَاعُديًّا.



3 لَاحِظِ الشَّكْلَيْنِ فِي كُلِّ حَالَةٍ، هَلْ لَهُمَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ؟ بَرِّرْ إِجَابَتَكَ.



أَبْحَثُ:

المِسَاحَة = الطُّول × العَرْض
12 = ? × ?

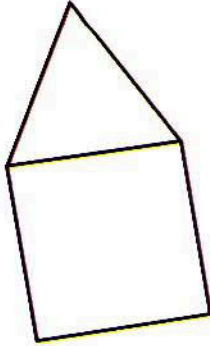


أَرَسُمُ عَلَى كُرَّاسِكَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ مِمَّا يَلِي، ثَلَاثَةَ مُسْتَطِيلَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ وَقَيْسُ مِسَاحَتِهَا يُسَاوِي:
(أ) 12 مُرَبَّعًا ، (ب) 18 مُرَبَّعًا ، (ج) 24 مُرَبَّعًا.

أَتَمَّرْنُ :

1 أَحِطْ رَقَمَ النَّصِّ الَّذِي هُوَ وَصْفٌ لِلشَّكْلِ :

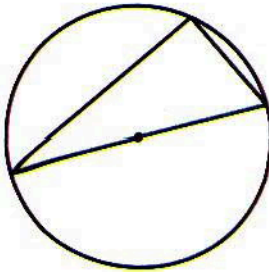
1. يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُرَبَّعٍ وَمُثَلَّثٍ مُتَقَايِسٍ الْأَضْلَاعِ. الْمُرَبَّعُ يَشْمَلُ كُلَّ رُؤُوسِ الْمُثَلَّثِ.



2. يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُرَبَّعٍ وَمُثَلَّثٍ مُتَقَايِسٍ الْأَضْلَاعِ. الْمُرَبَّعُ وَالْمُثَلَّثُ مُشْتَرِكَانِ فِي ضِلْعٍ.

3. يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ مُرَبَّعٍ وَمُثَلَّثٍ قَائِمٍ. الْمُرَبَّعُ وَالْمُثَلَّثُ مُشْتَرِكَانِ فِي ضِلْعٍ.

2 أَكْتُبْ وَصْفًا لِلشَّكْلِ وَأَنْجِزْ مِثْلًا لَهُ عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مُرْصُوفَةٍ.



أَبْحَثُ :

هَذَا وَصْفٌ لِشَّكْلِ :



يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ دَائِرَةٍ وَمُسْتَطِيلٍ.
الضِّلْعُ الْأَصْغَرُ لِلْمُسْتَطِيلِ نِصْفُ قَطْرِ هَذِهِ الدَّائِرَةِ.
وَطُولُ الضِّلْعِ الْأَكْبَرِ ضِعْفُ طُولِ الضِّلْعِ الْأَصْغَرِ.

أُرْسِمِ الشَّكْلَ بِأَخْذِ نِصْفِ قَطْرِ الدَّائِرَةِ 3 cm.

أَتَمَّرْنِ :

1 أُرْسِمُ الشَّكْلَ الْمُوَافِقَ لِلْبَرْنَامَجِ الْآتِي :

- أُرْسِمُ مُسْتَطِيلاً طَوْلُهُ 5 cm ، وَعَرْضُهُ 3 cm .

- عَيِّنْ مُنْتَصَفَاتِ 3 أَضْلَاعِ مِنْهُ .

- صِلْ هَذِهِ النُّقْطَ الثَّلَاثَةَ فِيمَا بَيْنَهَا .

2 أُرْسِمُ الشَّكْلَ الْمُوَافِقَ لِلْبَرْنَامَجِ الْآتِي :

- أُرْسِمُ مُرَبَّعًا .

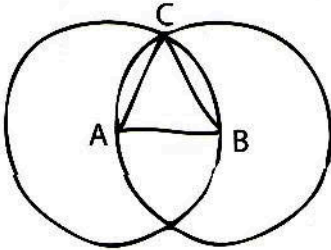
- أُرْسِمُ دَاخِلَ الْمُرَبَّعِ مَثَلًا مُتَقَايِسَ الْأَضْلَاعِ يَشْتَرِكُ مَعَ الْمُرَبَّعِ فِي ضِلْعٍ .

- أُرْسِمُ خَارِجَ الْمُرَبَّعِ مَثَلًا مُتَقَايِسَ الْأَضْلَاعِ يَشْتَرِكُ مَعَ الْمُرَبَّعِ فِي ضِلْعٍ مُجَاوِرٍ لِلضِّلْعِ السَّابِقِ .

3 الشَّكْلُ مَرْسُومٌ بِالْيَدِ الْحُرَّةِ ، هَذِهِ بَدَايَةُ بَرْنَامَجِ إِنْشَائِهِ :

- أُرْسِمُ قِطْعَةً مُسْتَقِيمَةً [AB] .

- أُرْسِمُ الدَّائِرَةَ الَّتِي



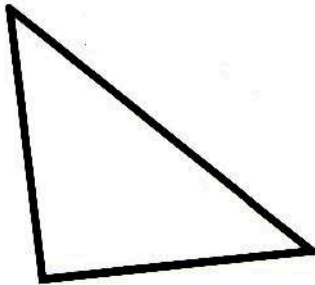
• أَكْمِلْ كِتَابَةَ بَرْنَامَجِ الْإِنْشَاءِ .

• أَنْشِئْ ، عَلَى وَرَقَةٍ غَيْرِ مَرْصُوفَةٍ ، شَكْلًا مُنَاسِبًا بِاسْتِعْمَالِ الْأَدَوَاتِ .

أَبْحَثْ :

هَذَا مَثَلٌ قَائِمٌ وَمُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ .

أَنْشِئِ الدَّائِرَةَ الَّتِي تَشْمَلُ رُؤُوسَ الْمُثَلَّثِ .



أَتَمَّرُنْ :

1 أَحْسِبْ .

910×1000

100×1000

36×100

$3\ 410 \times 100$

652×10

$26\ 967 \times 10$

2 أَكْمِلِ الْحِسَابَ .

$652 \times \dots = 652\ 000$

$1\ 238 \times \dots = 123\ 800$

$690 \times \dots = 6\ 900$

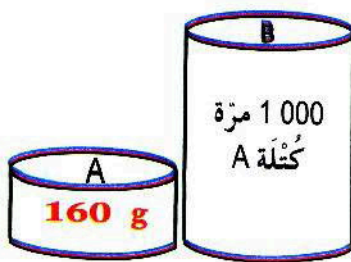
600	40	3
30	8 000	80
300	800	

3 باستعمال بطاقات الأعداد المُقَابِلَة، اُكْتُبْ كُلَّ الْجَدَائِعَاتِ الْمُمَكِّنَةِ الَّتِي نَتِيَجَتُهَا **24 000**.

وَجَدْتُ 8 جَدَائِعَاتٍ .



5 أَوْجِدِ الْكُتْلَةَ B .



4 لِمَلْعَبٍ 7 مَنَصَّاتٍ 2 مِنْهَا مَغْطَاةٌ، سَعَةُ كُلِّ مِنْهُمَا 1 000 مَقْعَدٍ و 5 مَنَصَّاتٍ غَيْرِ مَغْطَاةٍ بِسَعَةِ 100 مَقْعَدٍ لِكُلِّ وَاحِدَةٍ .
مَا هِيَ سَعَةُ هَذَا الْمَلْعَبِ ؟

40		200
	20	
2		

أَبْحَثْ :

فِي هَذَا الْمُرَبَّعِ، نَحْصِلُ عَلَى نَفْسِ النَّتِيْجَةِ عِنْدَمَا نَضْرِبُ أَعْدَادَ كُلِّ سَطْرٍ أَوْ كُلِّ عَمُودٍ أَوْ كُلِّ قُطْرٍ .
أَكْمِلِ الْمُرَبَّعَ .

أَتَمَّرُنْ :

- 1 لدى أمين 70 سِيارَةً صَغِيرَةً. يُرِيدُ أَنْ يَضَعَ كُلَّ 15 سِيارَةً فِي عُلْبَةٍ. أَحْسَبْ بِكَيْفِيَّتَيْنِ عَدَدَ الْعُلْبِ الَّتِي يَمْلَأُهَا أَمِينُ وَعَدَدَ السِّيارَاتِ الْبَاقِيَةِ.

• بِاسْتِعْمَالِ الطَّرْحِ الْمُتَكَرِّرِ :

$$70 - 15 = 55$$

$$55 - 15 = \dots$$

.....
.....



• بِاسْتِعْمَالِ جَدُولِ الضَّرْبِ فِي 15 :

$$1 \times 15 = 15$$

$$2 \times 15 = \dots$$

.....
.....

• عَدَدُ الْعُلْبِ الْمَمْلُوءَةِ : • عَدَدُ السِّيارَاتِ الْبَاقِيَةِ :



2 أَكْمِلِ الْحِسَابَ.

تَلَقَّتْ مَكْتَبَةُ الْمَدْرَسَةِ 345 كِتَابًا.

طَلَبَ الْمُدِيرُ وَضْعَهَا عَلَى رُفُوفٍ تَسَعُ لـ 23 كِتَابًا لِلرَّفِّ الْوَاحِدِ.

■ مَا هُوَ عَدَدُ الرُّفُوفِ الْمَمْلُوءَةِ؟

■ مَا هُوَ عَدَدُ الرُّفُوفِ غَيْرِ الْمَمْلُوءَةِ؟

4 قَطَفَ بُسْتَانِي 50 وَرْدَةً. يَبِيعُهَا فِي بَاقَاتٍ مِنْ 6 وَرُودٍ.



■ مَا هُوَ عَدَدُ الْبَاقَاتِ الَّتِي يُمَكِّنُ أَنْ يُشَكِّلَهَا الْبُسْتَانِي؟

■ كَمْ وَرْدَةً تَنْقُصُهُ لِتَشَكِيلِ بَاقَةٍ جَدِيدَةٍ؟

3 شَارَكَ 110 تَلْمِيزًا فِي دَوْرَةِ لِكْرَةِ الْيَدِ. نُرِيدُ تَشَكِيلَ فَرَقٍ مِنْ 7 لَاعِبِينَ.

■ أَكْمِلِ الْحِسَابَ :

$$110 = \dots \times 7 + \dots$$

■ مَا هُوَ عَدَدُ الْفَرَقِ وَعَدَدُ الْإِحْتِيَاطِيِّينَ؟



وَزَعَ جَدُّ عَلَيَّ أَحْفَادِهِ الثَّلَاثَةَ مَبْلَغَ 2 100 DA وَكَانَتْ الْحِصَصُ كَالآتِي :

■ حِصَّةُ الثَّالِثِ = 800 DA

■ حِصَّةُ الْأَوَّلِ = حِصَّةُ الثَّانِي

■ هَلْ كَانَ التَّوْزِيعُ بِالتَّسَاوِي؟

■ أَعِدِ التَّوْزِيعَ بِحَيْثُ تَكُونُ الْحِصَصُ مُتَسَاوِيَةً.

أَبْحَثْ :



أَتَمَّرْنُ:

1 تَنْقُلُ شَاحِنَةٌ حُمُولَةً مِنْ 50 صُنْدُوقًا كُتِلَتْهَا الإِجْمَالِيَّةُ 4 750 kg .
كَمْ يَزِنُ صُنْدُوقٌ وَاحِدٌ؟
وَزَنُ الصَّنْدُوقِ الْوَاحِدِ:

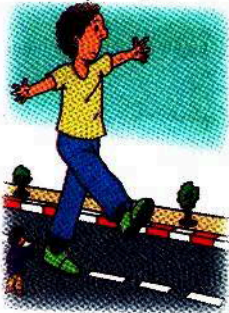


2 قَامَ أَمِينٌ بِدَوْرَاتٍ حَوْلَ الْمَلْعَبِ لِمُدَّةٍ 45 min . يُكْمِلُ كُلَّ دَوْرَةٍ فِي 2 min 30 .
مَا هُوَ عَدَدُ الدَّوْرَاتِ الَّتِي قَامَ بِهَا أَمِينُ؟
عَدَدُ الدَّوْرَاتِ:



3 فِي بَدَايَةِ اللَّعِبِ، كَانَ مَعَ أَيْمَنَ 72 كُرِّيَّةً. وَمَعَ سَامِي 12 كُرِّيَّةً.
كَمْ مَرَّةً كُرِّيَّاتِ سَامِي أَقَلَّ مِنْ كُرِّيَّاتِ أَيْمَنَ؟
عَدَدُ كُرِّيَّاتِ سَامِي هُوَ: عَدَدُ كُرِّيَّاتِ أَيْمَنَ .

5 يَقْطَعُ الْعَمَلَاقُ 3 أَمْتَارٍ فِي كُلِّ خُطْوَةٍ.
مَا هُوَ عَدَدُ الْخُطُواتِ الَّتِي يَخْطُوهَا عِنْدَمَا
يَقْطَعُ 50 مِترًا؟
عَدَدُ الْخُطُواتِ:



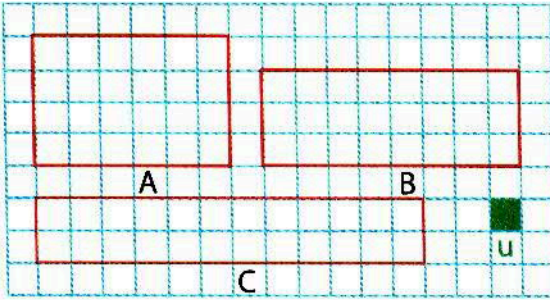
4 يَأْكُلُ 136 تَلْمِيذًا فِي الْمَطْعَمِ الْمَدْرَسِيِّ.
يَجْلِسُ التَّلَامِيذُ حَوْلَ طَاوِلَاتٍ مِنْ 8 أَمَاكِنَ.
مَا هُوَ عَدَدُ الطَّاوِلَاتِ اللَّازِمَةِ؟
عَدَدُ الطَّاوِلَاتِ:

الْمُشْكَلَةُ تَتَطَلَّبُ أَكْثَرَ
مِنْ عَمَلِيَّةٍ وَاحِدَةٍ.



أَبْحَثُ:
شَارَكَتْ 5 أَقْسَامٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 24 تَلْمِيذًا فِي حَفْلِ بِالْمَدْرَسَةِ.
أَرَادَ الْمُنَشِّطُ تَشْكِيلَ فِرَقٍ مِنْ 15 تَلْمِيذًا.
مَا هُوَ عَدَدُ الْفِرَقِ الَّتِي يُمَكِّنُ تَشْكِيلُهَا؟

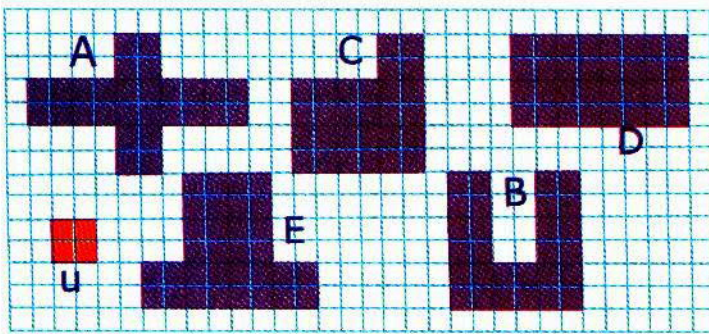
أَتَمَرَنُ:



1 بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَةِ u ، أَحْسِبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِّنَ الْمُسْتَطِيلَاتِ الثَّلَاثَةِ A ، B ، C . مَاذَا تُلَاحِظُ؟

2

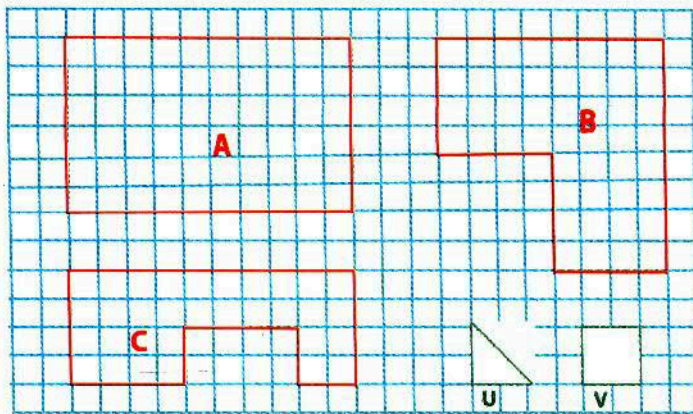
1. نَخْتَارُ الْمُرَبَّعَ u كَوَحْدَةٍ ، أَحْسِبْ قِيَسَ مِسَاحَةِ كُلِّ مِّنَ السُّطُوحِ A ، B ، C ، D ، E ثُمَّ أَكْمِلْ



مَلِّءِ الْجَدْوَلَ:

السُّطح	u	A	B	C	D	E
المساحة	1	...	...	...	...	...

2. عَيِّنِ السُّطُوحَ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ.



3 بِاسْتِعْمَالِ كُلِّ مِّنَ الْوَحْدَتَيْنِ u و v ، أَحْسِبْ مِسَاحَةَ كُلِّ مِّنَ A ، B ، C . مَاذَا تُلَاحِظُ؟

أَبْحَثُ:

مساحة المستطيل = الطول × العرض
مساحة المربع = الضلع × 4



ارْزُقْ عَلَى كُرَاسِكَ مَرَبَّعًا وَمُسْتَطِيلًا مِسَاحَةُ كُلِّ مِنْهُمَا 16 مَرَبَّعًا.

أَتَمَّرَنَّ:

1

عدد الأقلام	3	6	18	21	30	60
القيمة (بالدينار)	45	...	...	...	...	...

1. أكمل ملء الجدول بالضرب في المعامل المناسب.

عدد الخرفان	...	20	25	...	...
عدد الأرجل	16	80	...	200	400

2. أكمل ملء الجدول بالقسمة على المعامل المناسب.

عدد الصُّحُون	6	1	8
القيمة (بالدينار)	300	...	...

2. ثمن 6 صُحُون 300 DA. ما هو ثمن 8 صُحُون؟ أكمل ملء الجدول.

3

1. اشترت ليلى 3 مجلات بـ 75DA. تريد مريم شراء 7 مجلات كم دينارًا يلزمها؟ أكمل ملء الجدول لتعرف.

عدد المجلات	3	1	7
القيمة (بالدينار)	75	...	...

2. كتلة طرد من 3 قواميس 1800 g. ما هي كتلة 9 قواميس؟ ما هي كتلة 12 قاموسًا؟



أُبَحِّثُ:

يضع عامل 123 بلاطة في 3 ساعات. كم بلاطة يضع في 6 ساعات؟ كم يلزمه من الوقت لكي يضع 369 بلاطة.

48 ثمانية وأربعون

أَتَمَّرْنُ :

1 أَكْمِلْ بَعْدَ مُنَاسِبٍ .

$9 \times 6 < \dots < 10 \times 6$

$8 \times 3 < \dots < 8 \times 4$

$4 \times 5 < \dots < 4 \times 6$

$2 \times 6 < \dots < 2 \times 7$

$4 \times 9 < \dots < 5 \times 9$

$3 \times 7 < \dots < 4 \times 7$

2 أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي الْقِسْمَةِ انْطِلَاقًا مِنَ الْحَصْرِ كَمَا فِي الْمِثَالِ .

$4 \times 8 < 35 < 5 \times 8 \leftarrow 35 = (4 \times 8) + 3 \leftarrow$ الحَاصِلُ هُوَ 8 وَالبَاقِي 3 .

$9 \times 6 < 59 < 9 \times 7 \leftarrow \dots \leftarrow$ الحَاصِلُ هُوَ وَالبَاقِي

$9 \times 6 < 59 < 9 \times 7 \leftarrow \dots \leftarrow$ الحَاصِلُ هُوَ وَالبَاقِي

4 بِاسْتِعْمَالِ الْحَصْرِ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتتَالِيَيْنِ
لِلْعَدَدِ 9، أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي قِسْمَةِ 61
عَلَى 9.3 بِاسْتِعْمَالِ الْحَصْرِ بَيْنَ مُضَاعَفَيْنِ مُتتَالِيَيْنِ
لِلْعَدَدِ 6، أَوْجِدْ حَاصِلَ وَبَاقِي قِسْمَةِ 49
عَلَى 6.

5 أَرَادَ 3 أَصْدِقَاءُ تَقَاسِمَ 20 قِطْعَةً حَلْوَى بِالتَّسَاوِي .

قَالَ أَحَدُهُمْ : « عِنْدَمَا نَقْسِمُ 20 عَلَى 3، يَكُونُ حَاصِلُ الْقِسْمَةِ 5 وَالبَاقِي 5 » .

هَلْ مَا قَالَهُ صَحِيحٌ؟ لِمَذَا؟

أَوْجِدْ الْحَلَّ الْمُنَاسِبَ



أَبْحَثُ :

مَنَحَ طَبِيبٌ مَا يَكْفِي الْمَرِيضَ مِنْ دَوَاءٍ لِمُدَّةِ 15 يَوْمًا .
عِنْدَ شَرَاءِ الدَّوَاءِ، أَعْطَى لَهُ الصِّيدْلِيُّ عُلْبَةً فِيهَا 45 كَيْسًا
وَعُلْبَةً أُخْرَى فِيهَا 15 كَيْسًا مِنْ هَذَا الدَّوَاءِ .

مَا هُوَ عَدَدُ الْأَكْيَاسِ الَّتِي يَتَنَاوَلُهَا الْمَرِيضُ فِي الْيَوْمِ؟



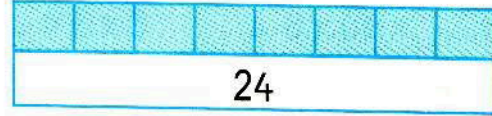
أَتَمَّرُنْ :

1 أَحِطِ الْعَمَلِيَّةَ (أَوْ الْعَمَلِيَّاتِ) الْمُنَاسِبَةَ لِكُلِّ مُخَطَّطٍ .

$$\dots \times 8 = 24$$

$$8 + 24 = \dots$$

$$\dots + 8 = 24$$



$$\dots + 950 = 2\,000$$

$$950 + 2\,000 = \dots$$

$$2\,000 - 950 = \dots$$



$$\dots \times 4 = 24$$

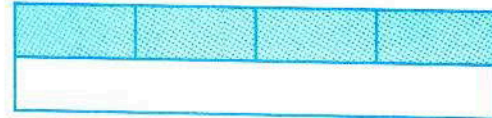
$$24 \times 4 = \dots$$

$$24 + 4 = \dots$$



2 أَكْمِلِ الْمُخَطَّطَ بِمَا يُوَافِقُ الْعَمَلِيَّةَ .

$$\dots \times 23 = 115$$



4 جَمَعَ فَلَاحٌ 1 586 بَيْضَةً لِيَضَعَهَا فِي عُلْبٍ مِنْ 6 بَيْضَاتٍ . مَا هُوَ عَدَدُ الْعُلْبِ الَّتِي يُمَكِّنُ مَلؤها؟



3 تَبَادُلَ مَارِسَةِ هَرٍ 250 تَلَامِيذًا مُوزَعِينَ بِالتَّسَاوِي عَلَى 10 أَقْسَامٍ . مَا هُوَ عَدَدُ التَّلَامِيذِ فِي كُلِّ قِسْمٍ؟



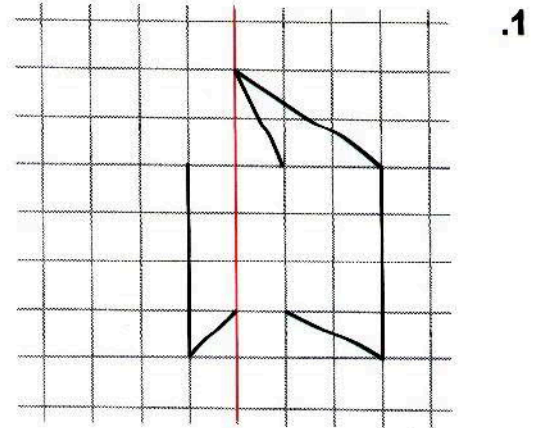
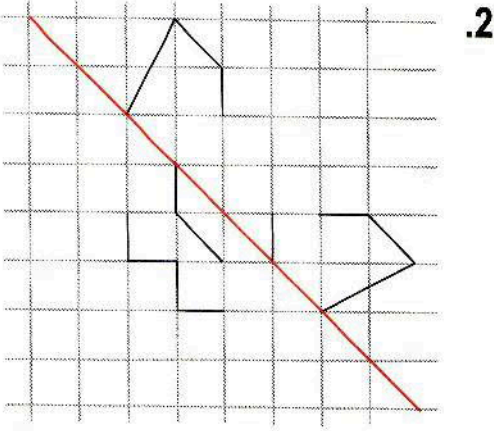
أَوْجَدُ أَكْبَرَ جُذَاءٍ يُمَكِّنُ الْحُصُولَ عَلَيْهِ بِاسْتِعْمَالِ تَفْكِكَاتٍ جَمْعِيَّةٍ لِلْعَدَدِ 14 .

أَبْحَثُ :

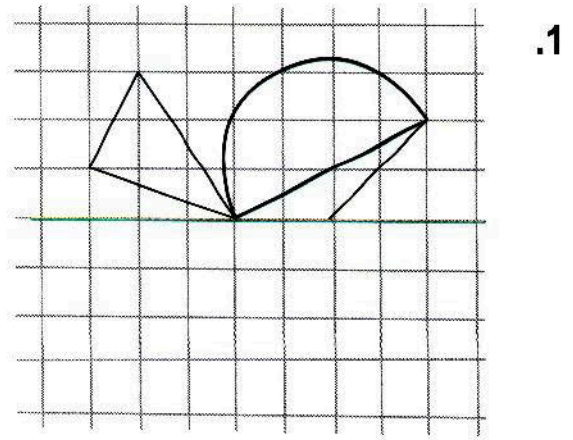
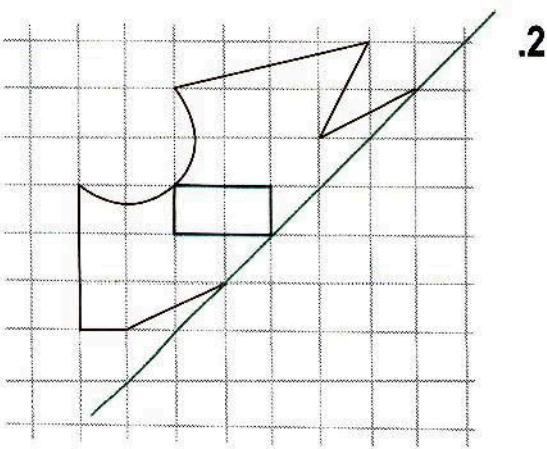
مثال : $14 = 3 + 5 + 6 \rightarrow 3 \times 5 \times 6 = 90$

أَتَمَّرْنُ:

1 أَكْمِلِ الرَّسْمَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، لِتَحْصَلَ عَلَى شَكْلِ مُتَنَاظِرٍ بِالنُّسْبَةِ إِلَى الْمِحْوَرِ الْأَحْمَرِ.

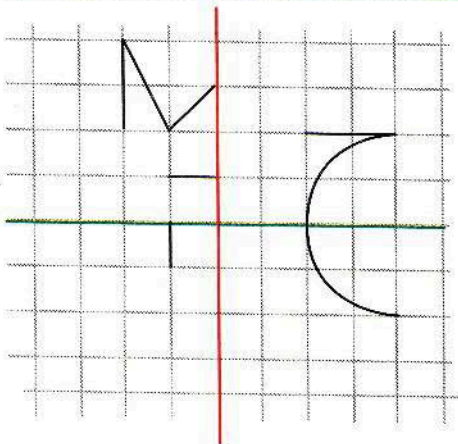


2 أَكْمِلِ الرَّسْمَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، بِالتَّعَاظُرِ بِالنُّسْبَةِ إِلَى الْمِحْوَرِ الْأَخْضَرِ، وَلَوْنٌ كَمَا تَشَاءُ.



أَبْحَثُ:

أَكْمِلِ الرَّسْمَ لِتَحْصَلَ عَلَى شَكْلِ لَهُ مِحْوَرًا تَنَاظِرِيَّ هُمَا الْمُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ وَالْمُسْتَقِيمُ الْأَخْضَرُ.



أَتَمَّرُنْ:



1 اسْتَغْمِلْ إِجْرَاءَ شَخْصِيًّا لِحِسَابِ مَا يَلِي:

- $742 \div 35 =$
- $864 \div 46 =$
- $1\,423 \div 125 =$
- $3\,408 \div 240 =$



2 حَضَرَتْ بَائِعَةٌ حَلْوَى 154 حَبَّةً وَضَعَتْهَا فِي عُلْبٍ تَحْتَوِي عَلَى 20 حَبَّةً، وَتَرَكَّتِ الْحَبَّاتِ الْبَاقِيَةَ لِلْعَائِلَةِ.
• أَوْجِدْ عَدَدَ حَبَّاتِ الْحَلْوَى الَّتِي تَرَكَّتْهَا الْبَائِعَةُ لِلْعَائِلَةِ.



3 لِنَقْلِ تَلَامِيذِ الْمَدْرَسَةِ الْمُقَدَّرِ عَدْدُهُمْ بِ 325 تِلْمِيذًا إِلَى وَحْدَةِ الْكَشْفِ وَالْمُتَابَعَةِ الْمَدْرَسِيَّةِ، أَحْضَرَ الْمُدِيرُ حَافِلَةً تَسَعُ لـ 25 مَقْعَدًا.
• مَا هُوَ أَقَلُّ عَدَدٍ مُمَكِّنٍ مِنَ الرِّحَالَتِ الَّتِي سَتَقُومُ بِهَا الْحَافِلَةُ لِنَقْلِ كُلِّ التَّلَامِيذِ؟

أَبْحَثُ:

لِشْرَاءِ لَوْحَةٍ رَقْمِيَّةٍ ثَمَنُهَا 9 000 دِينَارٍ، سَاهَمَ ثَلَاثَةُ إِخْوَةٍ بِنَفْسِ الْمَبْلَغِ بَيْنَمَا سَاهَمَ الْأَبُ بِنِصْفِ الْمَبْلَغِ.
• أَبْحَثْ عَنِ الْمَبْلَغِ الَّذِي سَاهَمَ بِهِ الْأَبُ وَكُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الْأَبْنَاءِ الثَّلَاثَةِ.



أَتَمَرُنْ :

1 أنجز عَمَلِيَّاتِ القِسْمَةِ التَّالِيَةِ بِطَرَحِ مُضَاعَفَاتِ القَاسِمِ :

- $1\ 245 \div 35 =$
- $4\ 210 \div 40 =$
- $6\ 128 \div 25 =$
- $19\ 580 \div 55 =$



2

عند سارة 660 طابعاً بريدياً بينما جمع سامي 690 وضَعُوها في أَظْرَفَةِ يَحْتَوِي كُلِّ مِنْهَا عَلَى 30 طابعاً :

- مَا هُوَ عَدَدُ الْأَظْرَفَةِ الَّتِي اسْتَعْمَلَهَا كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمَا لَجَمْعِ كُلِّ طَوَابِعِهِ الْبَرِيدِيَّةِ ؟



3

منذ أن ولد محمد، يَبلغُ 8 400 ديناراً. مَهْذَا شَهْرِيًّا مَبْلَغُ 1 200 دينارٍ .
بَعْدَ كَمْ شَهْرٍ سَيَصْرِفُ أَحْمَدُ كُلَّ الْمَبْلَغِ ؟

أَبْحَثْ :

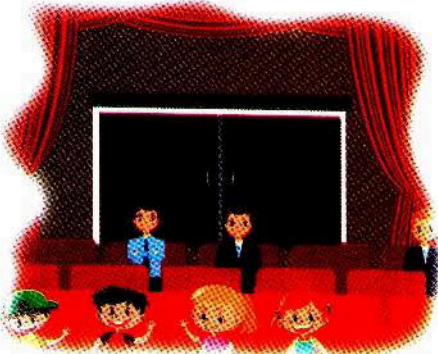
قُدِّرَتْ مَدَاخِيلُ مَسْرَحٍ 9 840 ديناراً مِنْهَا 6 200 دينارٍ مَبْلَغُ بَيْعِ تَذَاكِرِ الْكِبَارِ .

مَا هُوَ عَدَدُ الْمُتَفَرِّجِينَ الْكِبَارِ الَّذِينَ دَخَلُوا الْمَسْرَحَ

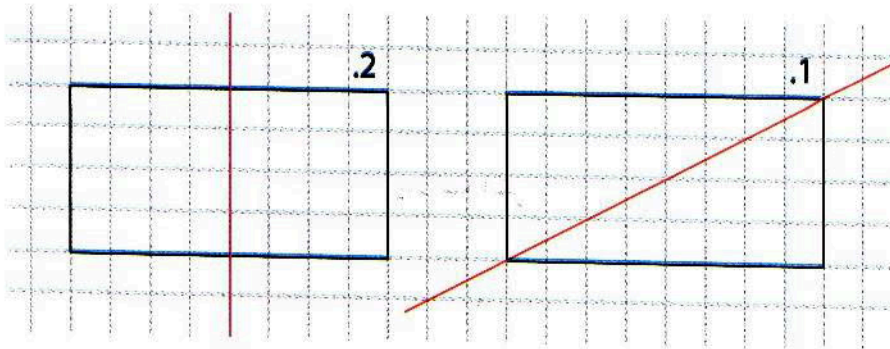
عِلْمًا أَنَّ ثَمَنَ تَذَكِيرَتِهِمُ الْوَاحِدَةِ هُوَ 50 ديناراً ؟

مَا هُوَ عَدَدُ الْأَطْفَالِ الَّذِينَ دَخَلُوا إِلَى الْمَسْرَحِ عِلْمًا

أَنَّ ثَمَنَ تَذَكِيرَتِهِمُ الْوَاحِدَةِ هُوَ 40 ديناراً ؟

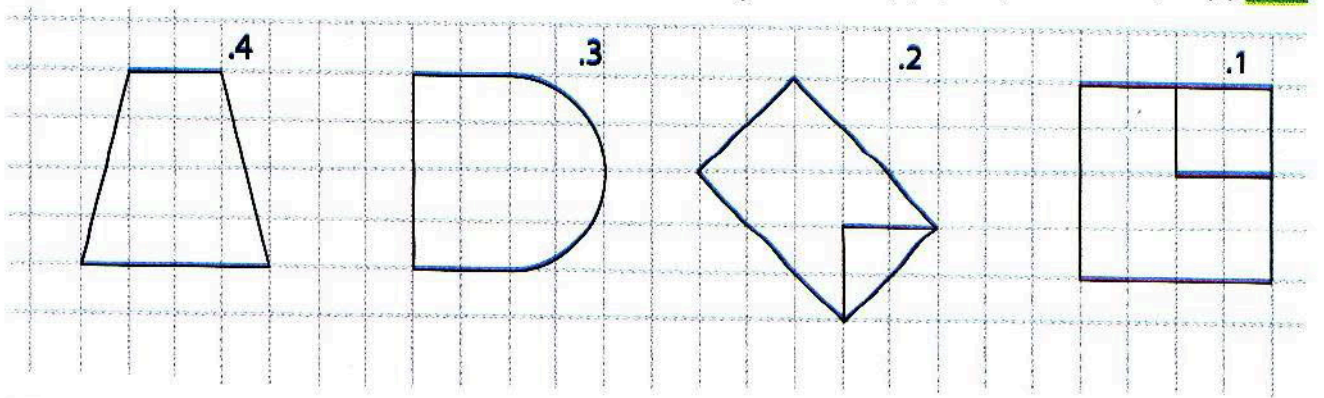


أَتَمَّرُنْ:



1 أَحِطْ رَقْمَ الشَّكْلِ
الَّذِي فِيهِ الْمُسْتَقِيمُ الْأَحْمَرُ
مَحَوَّرَ تَنَاظَرِ الْمُسْتَقِيمِ.

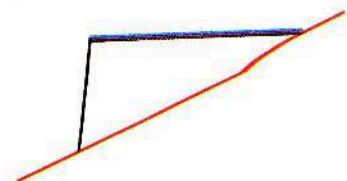
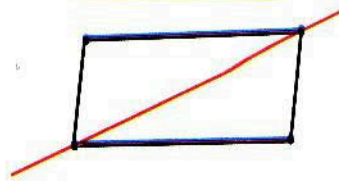
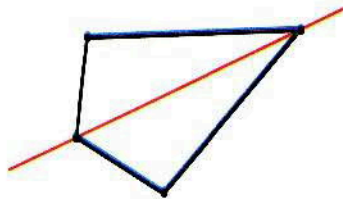
2 لِكُلِّ مِنَ الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ مَحَوَّرَ تَنَاظَرٍ، أَرْسُمُهُ.



3 مَا بَ، الْأُسْتَاذُ مِنْ تَلَامِيذِهِ إِكْمَالَ رَسْمِ الرُّبَاعِيِّ الْمُتَنَاظَرِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى الْمُسْتَقِيمِ الْأَحْمَرِ
انْطِلَاقًا مِنْ هَذَا الشَّكْلِ.

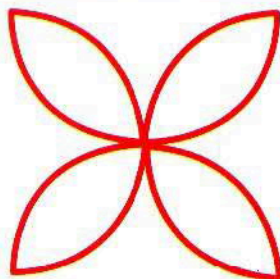
رَسْمُ زَيْدٍ

رَسْمُ عَمْرِ



أَيُّ الرَّسْمَيْنِ صَحِيحٌ؟ رَسْمُ

أَبْحَثْ:

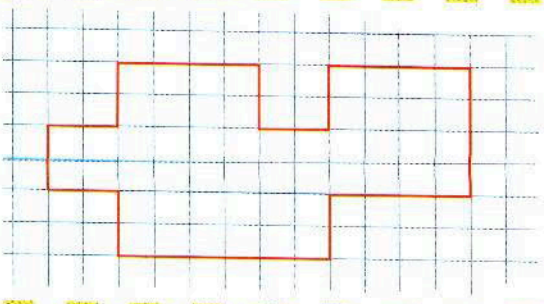


مَا عَدَدُ مَحَاوِرِ تَنَاظَرِ الشَّكْلِ؟
أَرْسُمْ كُلَّ مَحَاوِرِ تَنَاظَرِ الشَّكْلِ.

أَتَمَّرْنُ:

1 (أ) ارسم مستطيلاً طوله 14 cm وعرضه 8 cm. احسب محيطه.

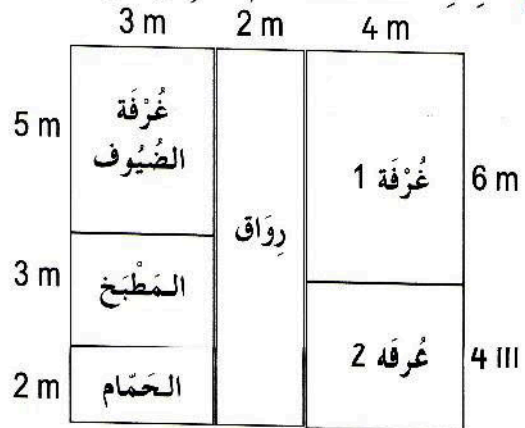
(ب) ارسم كل المستطيلات التي محيطها 16 cm.



2 أنقل المضلع المقابل على ورقة مرسومة، (كما في الشكل)، ثم ارسم ثلاثة مضلعات مختلفة لها نفس المحيط.

3 لاحظ المخطط ثم أكمل ملء الجدول.

	المُحِيط	العَرْض	الطُول
غُرْفَةُ الضُّيُوف	16 m	3 m	5 m
رِوَاق			
المَطْبَخ			
الحَمَّام			
غُرْفَةُ 1			
غُرْفَةُ 2			

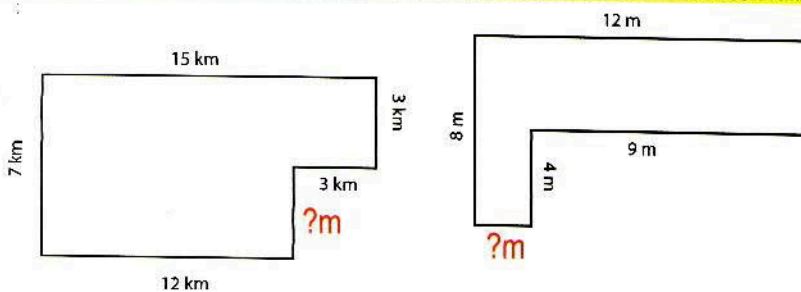


4 (أ) ارسم مستطيلاً محيطه 24 cm وطول أحد أضلاعه 8 cm.

(ب) ارسم مربعاً محيطه 16 cm.

(ت) ارسم مثلثاً متقايس الساقين محيطه 30 cm وطول أحد أضلاعه 12 cm. هل توجد حلول أخرى؟

أَبْحَثُ:



أوجد القيس الناقص في كل حالة، اشرح كيف توصلت إلى الجواب.

أَتَمَّرْنُ:

1 انجز عُمُودِيَا العَمَلِيَّاتِ التَّالِيَّةَ وَتَحَقَّقْ مِنْ صِحَّتِهَا:

• $4\ 856 \div 4$

• $5\ 017 + 6$

• $8\ 045 \div 9$

• $12\ 235 + 5$



2 تَسْتَهْلِكُ الْمَدْرَسَةُ أُسْبُوعِيًّا 9 565 لِيْتْرًا مِنَ الْمَاءِ ، إِذَا كَانَتْ كِمِّيَّاتُ الْمَاءِ الْمُسْتَهْلَكَةِ خِلَالِ أَيَّامِ الدَّرَاسَةِ الْخَمْسَةِ مُتَسَاوِيَةً .
• مَا هِيَ كِمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تَسْتَهْلِكُهَا الْمَدْرَسَةُ يَوْمِيًّا؟



3 اُنْتِجَ مَصْنَعٌ 12 451 قَارُورَةً عَصِيرٍ جُمِعَتْ فِي صِنَادِيقٍ يَسَعُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا 6 قَارُورَاتٍ .
• مَا هُوَ عَدَدُ الْقَارُورَاتِ الْمُتَبَقِّيَةِ خَارِجَ الصِّنَادِيقِ؟

أُبْحَثُ:

خَرَجَ أَرْبَعَةُ أَطْفَالٍ فِي نَزْهَةٍ لِقَطْفِ الثُّوتِ الْبَرِّيِّ . قَطَفَتْ سَارَةُ 177 حَبَّةً وَقَطَفَتْ أَمِينَةُ 209 حَبَّاتٍ ، بَيْنَمَا قَطَفَ الطُّفْلَانِ الْآخَرَانِ 1 939 حَبَّةً .



تَقَاسَمَ الْأَطْفَالُ الْأَرْبَعَةَ حَبَّاتِ الثُّوتِ بَيْنَهُمْ بِالتَّسَاوِيِ ، وَأَحْضَرُوا مَا تَبَقَّى لِمُعَلِّمَتِهِمْ .

• مَا هِيَ حِصَّةُ كُلِّ طِفْلٍ مِنْ حَبَّاتِ الثُّوتِ ؟
• مَا هُوَ عَدَدُ حَبَّاتِ الثُّوتِ الَّتِي أُعْطَاهَا الْأَطْفَالُ لِمُعَلِّمَتِهِمْ ؟

أَتَمَّرُنْ :

1 مِنْ بَيْنِ الْإِجَابَاتِ الْمُقْتَرَحَةِ، اخْتَرِ الصَّحِيحَةَ مِنْهَا

• $945 \div 15 =$

60

61

63

• $51\ 844 \div 54 =$

95

96

97

• $8\ 514 \div 99 =$

86

87

88

• $14\ 440 \div 95 =$

150

152

155

2 أَوْجِدْ بَاقِيَ الْقِسْمَةِ فِيمَا يَلِي :

• $2\ 974 \div 28 =$

• $5\ 841 \div 56 =$

• $18\ 526 \div 15 =$

• $22\ 085 \div 20 =$

3 لِتَرْمِيمِ بِنَايَةِ أَثَرِيَّةٍ اسْتَعْرَقَتْ مُؤَسَّسَةٌ مُتَخَصِّصَةً مُدَّةَ 2 952 سَاعَةً .
كَمْ اسْتَعْرَقَتْ أَشْغَالَ التَّرْمِيمِ بِالْأَيَّامِ ؟

أَبْحَثْ :

عِنْدَ فَاطِمَةَ 1 450 مُجَوَّهَرَةً، صَنَعَتْ بِهَا ثَلَاثَةَ أَنْوَاعٍ مِنَ الْعُقُودِ، حَيْثُ يَحْتَوِي
النَّوْعُ الْأَوَّلُ عَلَى 25 مُجَوَّهَرَةً أَمَّا النَّوْعُ الثَّانِي فَيَحْتَوِي عَلَى 50 مُجَوَّهَرَةً أَمَّا
النَّوْعُ الثَّلَاثُ فَهُوَ يَحْتَوِي عَلَى 75 مُجَوَّهَرَةً .
مَا هُوَ عَدَدُ الْعُقُودِ الَّتِي سَتَصْنَعُهَا مِنْ كُلِّ نَوْعٍ ؟

أَتَمَرْنُ:

1 أنجز عَمُودِيَّا العَمَلِيَّات التَّالِيَةَ:

• $28\ 512 \div 8 =$

• $24\ 390 \div 6 =$

• $11\ 736 \div 18 =$

• $34\ 010 \div 38 =$



2 جَرَى سِبَاقٌ لِلدَّرَاجَاتِ عَلَى مَسَافَةٍ تُقَدَّرُ بـ 78 655 m فِي 5 مَرَاكِحٍ مُتَسَاوِيَةِ الْمَسَافَةِ.

• مَا هِيَ الْمَسَافَةُ الَّتِي سَيَقْطَعُهَا الدَّرَاجُونُ بَعْدَ مَرَحَلَتَيْنِ مِنَ السَّبَاقِ؟



3 دَخَلَ إِلَى الْمَسْرَحِ 1 560 مُتَفَرِّجًا تَوَزَّعُوا عَلَى الصُّفُوفِ بِالتَّسَاوِي، حَيْثُ يَضُمُّ كُلُّ

صَفٍّ 24 مَقْعَدًا: • مَا هُوَ عَدَدُ صُفُوفِ الْمَسْرَحِ؟

أَبْحَثُ:

قَدَّمَ زَبُونٌ طَلَبِيَّةَ لِبَائِعِ الْوُرُودِ لِشِرَاءِ 5 بَاقَاتٍ مُتَكَوِّنَةٍ مِنْ 20 وَرْدَةٍ وَاشْتَرَطَ أَنْ تَكُونَ فِيهَا ثَلَاثُ أَنْوَاعٍ بَيْنَ الْوُرُودِ: الْحُمْرَاءُ وَالصُّفْرَاءُ وَالْبَيْضَاءُ، فَاسْتَعْمَلَ الْبَائِعُ لِهَذَا الْغَرَضِ 57 وَرْدَةً حُمْرَاءَ وَ28 وَرْدَةً صُفْرَاءَ وَالْبَاقِي وَرُودَ بَيْضَاءَ!

• سَاعِدِ الْبَائِعَ لِتَشْكِيلِ الْبَاقَاتِ.



أَتَمَّرُنْ :

1 اكْمِلْ كُلَّ مُسَاوَاةٍ بِالْعَدَدِ الْمُنَاسِبِ :

- = $(7 \times 10) + (2 \times 100) + (5 \times 1\,000)$
- = $(1 \times 10) + (0 \times 100) + (2 \times 1\,000) + (3 \times 10\,000)$
- = $(5 \times 100) + (2 \times 1\,000) + (7 \times 10\,000)$
- = $(4 \times 1) + (8 \times 1\,000) + (9 \times 10\,000)$



2 لِصِنَاعَةِ سِتَائِرٍ لـ 50 نَافِذَةٍ مِنَ نَوَافِذِ الْمَدْرَسَةِ، اشْتَرَى الْمُدِيرُ قُمَاشًا فِي لُفَافَتَيْنِ مِنْ 100 مِترًا وَ 5 لُفَافَاتٍ مِنْ 10 مِترًا.



- مَا هُوَ طُولُ الْقُمَاشِ الْمُسْتَعْمَلِ لِصِنَاعَةِ سِتَارٍ وَاحِدٍ عِلْمًا أَنَّ كُلَّ السِتَائِرِ الْمَصْنُوعَةِ مُتَقَايِسَةٌ؟

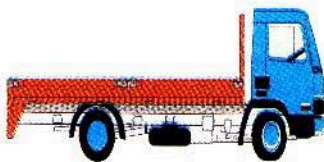
3 لِصِنَاعَةِ كَعَكَتَيْنِ، حَضَرَ بَائِعُ حَلَوِيَّاتٍ 8 kg مِنَ الدَّقِيقِ وَ 4 عُلَبٍ مِنَ الزُّبْدَةِ وَزَنَ كُلَّ عُلْبَةٍ 250 g وَ 6 عُلَبٍ مِنَ الْفَرَاوَلَةِ وَزَنَ كُلَّ مِنْهَا 100 g وَ 8 عُلَبٍ مِنَ الْمُلُونَاتِ الْغَذَائِيَّةِ وَزَنَ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا 10 g.



- مَا هُوَ وَزَنُ الْمَوَادِّ الْمُسْتَعْمَلَةِ لِتَحْضِيرِ كُلِّ كَعَكَةٍ مِنَ الْكَعَكَتَيْنِ الْمُتَشَابِهَتَيْنِ؟

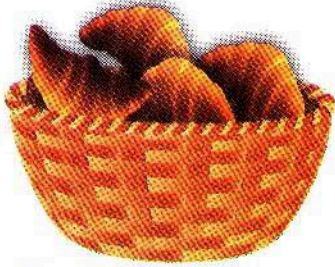
أَبْحَثْ :

تَبْلُغُ الْحُمُولَةُ الْقُصْوَى لِشَاحِنَةٍ 40 hg. أَرَادَ صَاحِبُهَا أَنْ يَسْتَعْمِلَهَا لِنَقْلِ 45 كَيْسًا مِنَ الدَّقِيقِ، وَزَنُ الْوَاحِدِ مِنْهَا 100 kg وَ 32 بَرْمِيلًا مِنَ الزَّيْتِ، وَزَنُ كُلِّ بَرْمِيلٍ 10 kg وَ 20 صُنْدُوقًا مِنَ الْعَجَائِنِ الْغَذَائِيَّةِ، وَزَنُ كُلِّ مِنْهَا 8 kg.



مَا هُوَ أَقَلُّ عَدَدٍ مُمَكِّنُ مِنَ الرَّحَلَاتِ الَّتِي سَيَقُومُ بِهَا التَّاجِرُ لِنَقْلِ كُلِّ الْبَضَائِعِ، وَمَا هِيَ الْبَضَائِعُ الَّتِي سَتُنْقَلُ فِي كُلِّ رِحْلَةٍ؟

هَلَالِيَّتَان بـ 30 DA



أَتَمَرْن :

1 ثَمَنُ هَلَالِيَّتَيْنِ 30 دِينَارًا .

(أ) مَا هُوَ ثَمَنُ 4 هَلَالِيَّاتٍ ؟

(ب) مَا هُوَ ثَمَنُ 8 هَلَالِيَّاتٍ ؟ 12 هَلَالِيَّةٍ ؟

2 أَكْمِلْ مَلَأْ جَدُولَ التَّنَاسُبِيَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الضَّرْبِ فِي كُلِّ مِنَ الْحَالَتَيْنِ .



عَدَدُ الْأَقْلَامِ	3	6	15	21	30
الثَّمَنُ (DA)	15	....	....	....	....

عَدَدُ الْخُبْزَاتِ	2	8	14	18	30
الثَّمَنُ (DA)	16	....	....	....	....

3 أَكْمِلْ مَلَأْ جَدُولَ التَّنَاسُبِيَّةِ بِاسْتِعْمَالِ الْجَمْعِ فِي كُلِّ مِنَ الْحَالَتَيْنِ .

عَدَدُ الْكُؤُوسِ	9	3	12	15	19
الثَّمَنُ (DA)	45	15	....	....	....

(ب) تَبَاعُ قِطْعُ الشُّوْكُولَاطَةِ فِي صَفَائِحِ .

عَدَدُ الصَّفَائِحِ	5	4	9	14	18	27	32
عَدَدُ قِطْعِ الشُّوْكُولَاطَةِ	100	80	....	....	....	....	....



أَبْحَث :

نَتَسَهِّلُ عَمَلِيَّةَ تَحْضِيرِ الْخُبْزِ، وَضَعِ الْخَبَازُ هَذَا الْجَدُولَ . أَكْمِلْ مَلَأْ الْفَرَغَاتِ بِأَعْدَادٍ مُنَاسِبَةٍ .



عَدَدُ الْخُبْزَاتِ	1	2	4	8	12	24
الْكُتْلَةُ (بِالْكِيلُوغَرَامِ)	....	....	....	6	....	....

أَتَمَّرَنَّ :

1 أَكْمِلْ بِكِتَابَةِ الْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ مَكَانَ النَّقَاطِ :

- نَصْفُ 1 224 هُوَ
 رُبْعُ 1 268 هُوَ
 خُمْسُ 355 هُوَ
 ثَلَاثَةُ أَمْثَالِ 9 045 هُوَ
 2 158 هُوَ نَصْفُ
 3 185 هُوَ ثُلُثُ
 204 هُوَ خُمْسُ
 450 هُوَ رُبْعُ

2 أَكْتُبِ الْكُسْرَ الْمُنَاسِبَ لِكُلِّ كَلِمَةٍ مَكْتُوبَةٍ بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.

وَأَجِبْ عَنِ السُّؤَالَيْنِ.

عِنْدَ سَامِي عُلْبَةٌ جُبْنٍ فِيهَا 24 قِطْعَةً أَعْطَى لِأَصْدِقَائِهِ **ثَلَاثِي** الْقِطْعِ
 وَأَكَلَ **رُبْعَ** الْقِطْعِ. مَا هُوَ عَدَدُ الْقِطْعِ الَّتِي أَعْطَاهَا سَامِي لِأَصْدِقَائِهِ؟
 وَمَا هُوَ عَدَدُ قِطْعِ الْجُبْنِ الَّتِي أَكَلَهَا؟



3 بِاسْتِعْمَالِ مُرَبَّعَاتِ الْكُرَّاسِ ارْصُم ثَلَاثَةَ أَشْكَالٍ رُبَاعِيَّةٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 12 مُرَبَّعًا صَغِيرًا،

سَمِّهَا عَلَى التَّوَالِي: A ، B ، C

• لَوْنِ $\frac{3}{4}$ مُرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ A بِاللَّوْنِ الْأَصْفَرِ.• لَوْنِ $\frac{1}{2}$ مُرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ B بِاللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.• لَوْنِ $\frac{2}{3}$ مُرَبَّعَاتِ الشَّكْلِ C بِاللَّوْنِ الْأَخْضَرِ.

أُبْحَثُ :

مَثَلُ عُلْبَةِ الشُّكُولَاطَةِ الْمُنَاسِبَةِ لِلْمُعْطَيَاتِ التَّالِيَةِ :

- أَخَذَ أَمِينُ $\frac{6}{24}$ مِنْ قِطْعِ الشُّكُولَاطَةِ، لَوْنٌ مَا أَخَذَهُ أَمِينُ بِالْأَصْفَرِ.
- أَخَذَتْ سَارَةُ ضِعْفَ مَا أَخَذَ أَمِينُ : عَبَّرَ عَنْ ذَلِكَ بِكُسْرٍ مُنَاسِبٍ. لَوْنُ ذَلِكَ الْجُزْءِ بِالْبُنِّي.
- أَخَذَتْ أَمِينَةُ مَا تَبَقِيَ مِنَ الْقِطْعِ. عَبَّرَ عَنْ حِصَّةِ أَمِينَةَ بِكُسْرٍ. لَوْنُ ذَلِكَ الْجُزْءِ بِاللَّوْنِ الْبُرْتُقَالِيِّ.



أَتَمَّرْنِ:



1 أكتب كل كسر على شكل مجموع عدد طبيعي وكسر.

$$\frac{85}{8}, \frac{284}{100}, \frac{48}{10}, \frac{9}{4}, \frac{32}{6}, \frac{65}{20}, \frac{5}{4}, \frac{33}{5}$$

2 أكتب بالأحمر الكسور المُساوية لـ 5 وبالأخضر الكسور المُساوية لـ 8.

$$\frac{31}{8}, \frac{45}{9}, \frac{11}{2}, \frac{20}{4}, \frac{88}{11}, \frac{16}{2}, \frac{54}{7}, \frac{50}{10}, \frac{49}{5}, \frac{800}{100}$$

3 أكمل المجاميع بكتابة الكسر المناسب.

$$3 + \frac{1}{3} = \div$$

$$4 + \frac{1}{6} = \div$$

$$11 + \frac{2}{8} = \div$$

$$19 + \frac{3}{10} = \div$$

$$3 + \frac{5}{7} = \frac{\quad}{7}$$

$$9 + \frac{21}{10} = \frac{\quad}{10}$$

$$5 + \frac{4}{5} = \frac{\quad}{5}$$

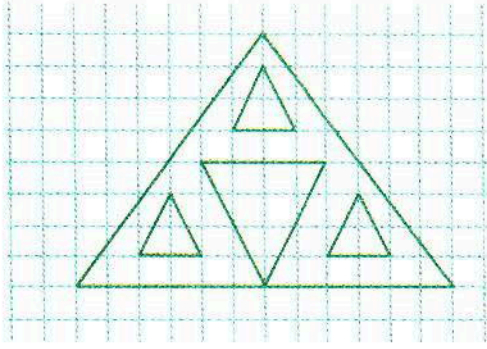
$$1 + \frac{32}{100} = \frac{\quad}{100}$$

أَبْحَثُ:

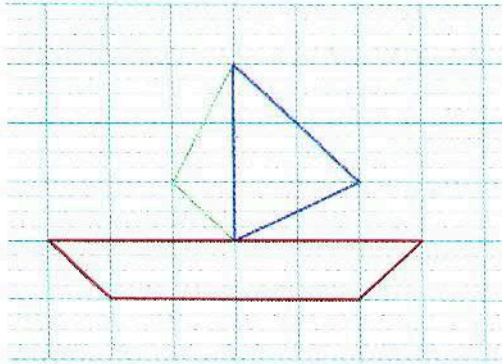
بمناسبة عيد ميلاد سارة أحضرت الأم 9 علب حلوى، داخل كل علبة 28 قطعة حلوى، أرادت توزيعها بالتساوي على المدعوين السبعة دون فتح كل العلبة.
• على كم حبة سيتحصل كل واحد من المدعوين؟



أَتَمَّرْنُ:

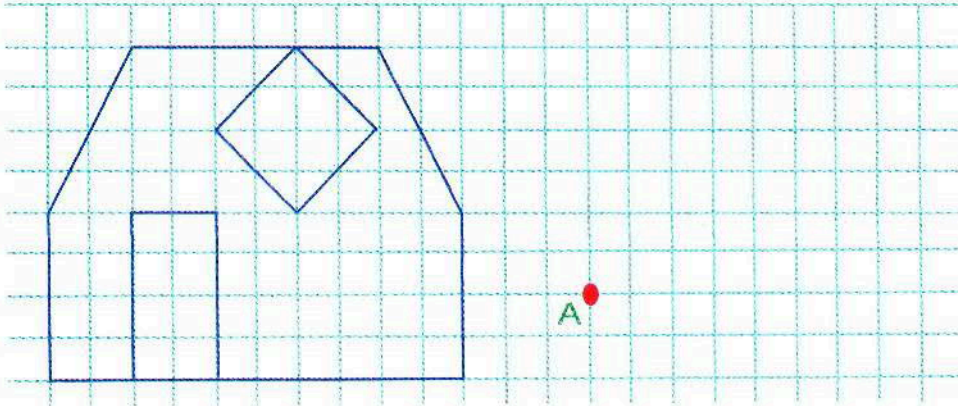


1 أَعِدْ رَسْمَ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ عَلَى كُرَّاسِكَ
بِاحْتِرَامِ الْقَاعِدَةِ التَّالِيَةِ: «كُلُّ مُرَبَّعَيْنِ
صَغِيرَيْنِ يُقَابِلُهُمَا مُرَبَّعٌ كَبِيرٌ».

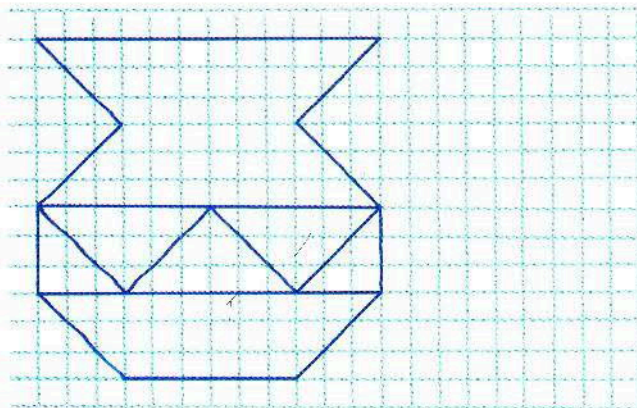


2 أَنْقِلِ الرَّسْمَ الْمُقَابِلَ عَلَى وَرَقٍ مَرْصُوفٍ
بِمُرَبَّعَاتٍ صَغِيرَةٍ بِاحْتِرَامِ الْقَاعِدَةِ التَّالِيَةِ:
«كُلُّ مُرَبَّعٍ كَبِيرٍ تُقَابِلُهُ 3 مُرَبَّعَاتٍ صَغِيرَةٍ».

3 أَعِدْ رَسْمَ الشَّكْلِ الْمُقَابِلِ انْطِلَاقًا مِنَ النُّقْطَةِ A بِقِسْمَةِ الْأَبْعَادِ عَلَى 2.



أَبْحَثُ:



أَعِدْ رَسْمَ الْمِزْهَرِيَّةِ بِقِسْمَةِ كُلِّ الْأَبْعَادِ عَلَى 3.



أَتَمَّرْنِ:

1 عَلَى كُرَاسِكَ ارْصُم قِطْعَةَ مُسْتَقِيمٍ زَرْقَاءَ طُولُهَا 8 cm .

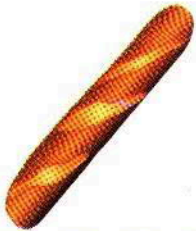
تَحْتَ الْقِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمَةِ الزَّرْقَاءِ ارْصُم :

– قِطْعَةَ مُسْتَقِيمٍ خَضْرَاءَ طُولُهَا يُسَاوِي $\frac{2}{4}$ طُولَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ الزَّرْقَاءِ .

– قِطْعَةَ مُسْتَقِيمٍ حُمْرَاءَ طُولُهَا يُسَاوِي $\frac{1}{2}$ طُولَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ الزَّرْقَاءِ .

– قِطْعَةَ مُسْتَقِيمٍ سَوْدَاءَ طُولُهَا يُسَاوِي $\frac{4}{8}$ طُولَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ الزَّرْقَاءِ .

مَاذَا تُلَاحِظُ؟



2 قِطْعَةَ خُبْزٍ طُولُهَا 20 cm تَقَاسَمَهَا أَرْبَعَةُ أَصْدِقَاءَ بِالتَّسَاوِي .

– مَا هُوَ طُولُ الْقِطْعَةِ الَّتِي أَخَذَهَا كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟ عَبَّرْ عَنْهَا بِكُسْرِ .

– مَا هُوَ الْكُسْرُ الَّذِي يُعَبِّرُ عَمَّا أَخَذَهُ صَدِيقَانِ مَعًا؟

3 طُولُ مِضْمَارِ السِّبَاقِ 120 m ، تَوَقَّفَ الْعِدَاءُ بَعْدَ أَنْ قَطَعَ مَسَافَةَ 80 m .

عَبَّرْ بِأَبْسَاطٍ كَسْرٍ مُمَكِّنٍ عَنِ الْمَسَافَةِ الْمُتَبَقِّيَةِ لِيُنْهِيَ الْعِدَاءُ السِّبَاقَ؟

أَبْحَثْ:

طُولُ سَاقِ نَبْتَةٍ 30 cm ، يَزْدَادُ طُولُ سَاقِ النَّبْتَةِ فِي الْيَوْمَيْنِ الْأَوَّلَيْنِ مِنَ السَّقْيِ بِ $\frac{1}{5}$ كُلِّ يَوْمٍ ،

وَيَزْدَادُ طُولُهُ فِي الْيَوْمَيْنِ الثَّالِثِ وَالرَّابِعِ بِ $\frac{1}{6}$ كُلِّ يَوْمٍ .

كَمْ سَيَصِيرُ طُولُ السَّاقِ بَعْدَ الْيَوْمِ الرَّابِعِ مِنَ السَّقْيِ؟



أَتَمَّرْنُ :



1 في مُبَارَاةٍ لِكُرَةِ الْقَدَمِ لَعِبَ الْفَرِيقَانِ شَوَاطِينَ مُدَّةُ كُلِّ مِنْهُمَا 45 min، اسْتَرَاخَ الْفَرِيقَانِ 15 min بَيْنَ الشَّوَاطِينَ، وَبِمَا أَنَّ النَتِيجَةَ كَانَتْ مُتَعَادِلَةً لَعِبَ الْفَرِيقَانِ شَوَاطِينَ إِضَافِيَيْنِ مُدَّةُ كُلِّ مِنْهُمَا 15 mn. انْطَلَقَتِ الْمُقَابَلَةُ عَلَى السَّاعَةِ 16 h30. مَا هُوَ تَوْقِيتُ نِهَآيَةِ الْمُبَارَاةِ؟



2 تُقْلَعُ الطَّائِرَةُ مِنْ تَمَنْرَاسْت عَلَى السَّاعَةِ 01 h 25min وَتَصِلُ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ بَعْدَ 2h 30 min مِنَ الطَّيْرَانِ. مَا هُوَ تَوْقِيتُ وُصُولِ الطَّائِرَةِ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ؟



3 (أ) يَوْمَ 21 دِيسَمْبَرِ تُشْرِقُ الشَّمْسُ عَلَى السَّاعَةِ 7h 57 وَتَغْرُبُ عَلَى السَّاعَةِ 17h 39. مَا هُوَ طُولُ يَوْمِ 21 دِيسَمْبَرِ؟
(ب) يَوْمَ 21 جُوانِ تُشْرِقُ الشَّمْسُ عَلَى السَّاعَةِ 5h 30 وَتَغْرُبُ عَلَى السَّاعَةِ 20h 14. مَا هُوَ طُولُ يَوْمِ 21 جُوانِ؟
(ت) أَيُّ الْيَوْمَيْنِ أَطْوَلُ؟ مَا هُوَ فَارِقُ الطُّولِ بَيْنَهُمَا؟

أَبْحَثُ :



(أ) تَتَقَدَّمُ سَاعَةُ أَمِينِ بِ 3 min 25 s عَلَى التَّوْقِيتِ الصَّحِيحِ الَّذِي تُظْهِرُهُ السَّاعَةُ الْمُقَابِلَةُ، مَا هُوَ التَّوْقِيتُ فِي سَاعَةِ أَمِينِ؟
(ب) تَتَأَخَّرُ سَاعَةُ سَارَةَ بِ 7 min 30 s. مَا هُوَ التَّوْقِيتُ فِي سَاعَةِ سَارَةَ؟

أَتَمَّرُنْ :



1 هل هَذِهِ الخَيْمَةُ هِيَ عَلَى شَكْلِ هَرَمٍ؟

☐

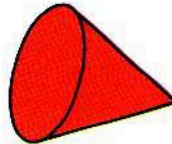
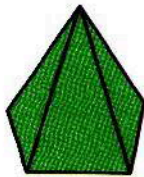
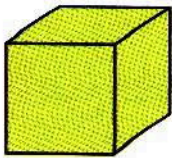
لَا

☐

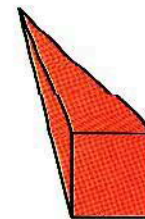
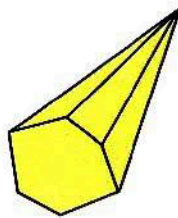
نَعَمْ

كَيْفَ تُبَرِّرُ جَوَابَكَ :

2 سَمِّ كُلًّا مِنَ الْمُجَسَّماتِ الآتِيَةِ :

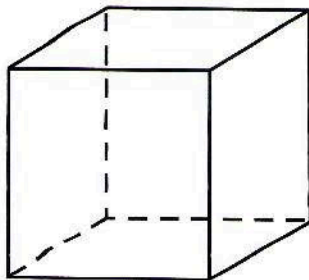


3 مَا عَدَدُ الرَّؤُوسِ وَمَا عَدَدُ الْأَحْرُفِ فِي كُلِّ مِنَ الْهَرَمَيْنِ؟



عَدَدُ الرَّؤُوسِ : وَعَدَدُ الْأَحْرُفِ :
عَدَدُ الرَّؤُوسِ : وَعَدَدُ الْأَحْرُفِ :

أَبْحَثْ :



أَرَأَيْتُمْ هَرَمًا يَشْتَرِكُ مَعَ هَذَا الْمُكْعَبِ فِي وَجْهِهِ .
مَا هُوَ عَدَدُ الْوُجُوهِ الْجَانِبِيَّةِ لِلْهَرَمِ الَّذِي رَسَمْتُهُ؟

أَتَمَّرْنُ:

1 أَجِبْ بِصَحِيحٍ أَوْ خَطَأَ:

1. لِلْمَكْعَبِ 6 وُجُوهُ كُلٌّ مِنْهَا مَرْبَعٌ.

2. لِمُتَوَازِيِ الْمُسْتَطِيلَاتِ 6 رُؤُوسٍ.

3. الْهَرَمُ الَّذِي قَاعِدَتُهُ رُبَاعِيٌّ، لَهُ 4 وُجُوهُ كُلٌّ مِنْهَا مِثْلَةٌ.

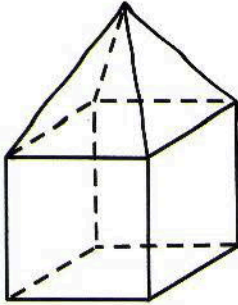
4. الْمَخْرُوطُ لَيْسَ لَهُ رَأْسٌ.

.....

.....

.....

.....

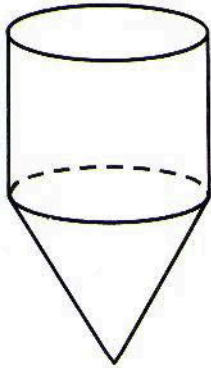


2 هَذَا الشَّكْلُ مُرَكَّبٌ مِنْ مُجَسَّمَيْنِ.

اُكْتُبْ نَصًّا يَسْمَحُ لِزَمِيلِكَ أَنْ يَرَسِّمَ مِثْلًا لَهُ.

« يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ وَ »

« وَ يَشْتَرِكَانِ فِي »



3 هَذَا الشَّكْلُ مُرَكَّبٌ مِنْ مُجَسَّمَيْنِ.

اُكْتُبْ نَصًّا يَسْمَحُ لِزَمِيلِكَ أَنْ يَرَسِّمَ مِثْلًا لَهُ.

« يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ وَ »

« وَ يَشْتَرِكَانِ فِي »

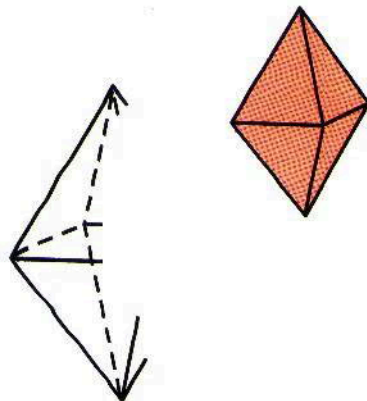
أَنْبَحْثُ:

لِتَمَثِيلِ الْمُجَسَّمِ الْبُنْيِيِّ، رَسَمْتَ حَنِينُ الشَّكْلَ وَلَمْ تُكْمِلْهُ.

لِمَاذَا رَسَمْتَ أَحْرَفًا مُتَقَطَّعَةً؟

.....

. أَكْمِلْ رَسْمَ الشَّكْلِ.



أَتَمَّرْنُ:

1 حَوِّلْ هَذِهِ الكُسُور إِلَى كُسُور عَشْرِيَّة مَقَامُهَا 100 :

$$\frac{18}{20}, \frac{5}{50}, \frac{4}{25}, \frac{18}{20}, \frac{27}{50}, \frac{6}{1}, \frac{71}{10}$$

2 أَكْتُبِ الكُسُور العَشْرِيَّة التَّالِيَةَ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوع كَسْرِ عَشْرِيٍّ أَصْغَرَ مِنْ 1 وَعَدَدٍ طَبِيعِيٍّ :

$$\frac{210}{100}, \frac{50}{10}, \frac{175}{100}, \frac{5}{100}, \frac{320}{100}, \frac{14}{10}, \frac{5}{100}, \frac{18}{10}$$

3 أَحْصِرِ الكُسُور العَشْرِيَّة التَّالِيَةَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَّيْنِ مُتَّالِيَيْنِ :

$$\frac{425}{100}, \frac{18}{20}, \frac{2655}{1000}, \frac{44}{100}, \frac{52}{100}, \frac{172}{100}, \frac{8685}{1000}$$

أَبْحَثُ:

اشْتَرَى الأبُ بَطَاقَةَ تَعْبِئَةٍ لِلْهَاتِفِ النَّقَّالِ تَسْمَحُ لَهُ بِإِجْرَاءِ مُكَالِمَاتِ هَاتِفِيَّةٍ لِمُدَّةِ 100 دَقِيقَةٍ اسْتَعْمَلَ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ نِصْفَ مُحتَوَى الرِّصِيدِ الإِجْمَالِيِّ وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي اسْتَعْمَلَ $\frac{2}{10}$ الرِّصِيدِ الإِجْمَالِيِّ .

• هَلْ بِإِمْكَانِهِ إِجْرَاءُ مُكَالِمَةٍ هَاتِفِيَّةٍ ثَلَاثَةَ لِمُدَّةِ 40 دَقِيقَةٍ؟

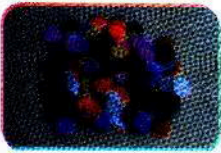


أَتَمَّرُنْ :

1 اكْمِلْ مَلءَ الْجَدْوَل :

العدد	عَدَدُ الْعَشَرَات	عَدَدُ الْمِائَات	عَدَدُ الْآلَاف
9 754			
7 056			
2 400			
9 008			

2 عِنْدَ سَامِي 1 725 قُرَيْصَة جَمَعَهَا فِي عُلْبٍ تَحْتَوِي كُلَّ مِنْهَا عَلَى 100 قُرَيْصَة .
 • مَا هُوَ عَدَدُ الْعُلْبِ الَّتِي سَيَمْلَأُهَا سَامِي كُلِّيًّا بِالْقُرَيْصَاتِ ؟



3 فِي مَكْتَبَة 8 خِزَانَاتٍ مِنَ الْكُتُبِ فِي كُلِّ خِزَانَة 5 أَدْرَاجٍ فِي كُلِّ
 دُرْجٍ 100 كِتَابٍ .
 • مَا هُوَ الْعَدَدُ الْإِجْمَالِي لِلْكَتُبِ فِي الْمَكْتَبَة ؟



أَبْحَثْ :

قَطَعَتْ سَيَّارَة مَسَافَة 9 km وَ 7 hm وَ 5 dm إِذَا كَانَتْ السَّيَّارَة تَسْتَهْلِكُ 7 ml مِنَ الْبَنْزِينِ كُلَّمَا
 سَارَتْ 100 m .

• أَحْسِبْ كَمِّيَّةَ الْبَنْزِينِ الَّتِي اسْتَهْلَكَتْهَا السَّيَّارَة فِي رِحْلَتِهَا .



أَتَمَّرْنِ:

1 أُحْسِبْ مَا يَلِي، ثُمَّ قَارِنْ بَيْنَ A و B فِي كُلِّ حَالَةٍ:

$$A: 16 + \frac{18}{10} + \frac{5}{100} + \frac{2}{1000} =$$

$$A: 8 + \frac{7}{10} + \frac{15}{100} =$$

$$B: 9 + \frac{28}{10} + \frac{660}{100} + \frac{15}{1000} =$$

$$B: 9 + \frac{31}{100} =$$

A . B

A . B

2 أَكْتُبِ الكُسُورَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ عَلَى شَكْلِ مَجْمُوعِ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ وَعَدَدٍ طَبِيعِيِّ أَصْغَرٍ مِنَ الْوَحْدَةِ.

$$\frac{207}{10}, \frac{38}{10}, \frac{2675}{1000}, \frac{564}{100}, \frac{1346}{10}, \frac{1865}{1000}, \frac{97}{100}$$

النَّيْجَةُ الَّتِي تَحَصَّلَ عَلَيْهَا	إِسْمُ التَّلْمِيذِ
$\frac{9}{10}$	أَحْمَدُ
$\frac{85}{100}$	سَامِي
$\frac{7}{10}$	سَارَةُ
$\frac{8}{10}$	أَمِينُ
$\frac{82}{100}$	نَوَالُ

3 فِي دَوْرَةِ رِيَاضِيَّةٍ أَحْرَزَ فَرِيقُ مَدْرَسَتِكُمْ عَلَى النَّتَائِجِ التَّالِيَةِ فَرْدِيًّا:



إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ النَّيْجَةَ الْمُؤَهَّلَةَ لِلْبُطُولَةِ الْوَطْنِيَّةِ لَا بُدَّ أَنْ تَكُونَ مُسَاوِيَةً أَوْ أَكْبَرَ مِنْ 4، بِجَمْعِ نَتَائِجِ التَّلَامِيذِ. هَلْ سَتَتَأَهَّلُ مَدْرَسَتُكُمْ لِلْبُطُولَةِ الْوَطْنِيَّةِ؟

أَبْحَثْ:

عَدَدُ سُكَّانِ حَيِّكُمْ هُوَ 1 000 سَاكِنٍ، مِنْهُمْ $\frac{4}{10}$ الْعَدَدُ أَطْفَالًا وَ $\frac{25}{100}$ رِجَالًا وَالْبَاقِي نِسَاءً. مَا هُوَ عَدَدُ النِّسَاءِ فِي الْحَيِّ؟

أَتَمَّرْنُ:

1 أُحْصِر الكُسُور التَّالِيَةَ بَيْنَ عَدَدَيْنِ طَبِيعِيَّيْنِ مُتَتَالِيَيْنِ:

$$\dots > \frac{2100}{1000} > \dots, \dots > \frac{908}{100} > \dots, \dots > \frac{225}{100} > \dots, \dots > \frac{78}{10} > \dots$$

2 مِنْ بَيْنَ هَذِهِ الكُسُور، اخْتَرِ تِلْكَ المَحْصُورَةَ بَيْنَ العَدَدَيْنِ 9 و 10.

$$\frac{95}{10}, \frac{9}{10}, \frac{160}{10}, \frac{9175}{1000}, \frac{71}{10}, \frac{908}{100}, \frac{434}{100}, \frac{275}{16}$$

3 فِي مُسَابَقَةِ فِكْرِيَّةِ تَحْصُلِ فَوْجِ الأَبْطَالِ عَلَى عِلَامَةِ تُقَدَّرُ بـ $\frac{685}{100}$ بَيْنَمَا تَحْصُلُ فَوْجُ المُثَابِرِينَ عَلَى عِلَامَةِ تُقَدَّرُ بـ 7 نِقَاطِ كَامِلَةٍ وَ تَحْصُلُ فَوْجُ النِّجَاحِ عَلَى عِلَامَةِ تُقَدَّرُ بـ $\frac{81}{10}$ نَقْطَةً.

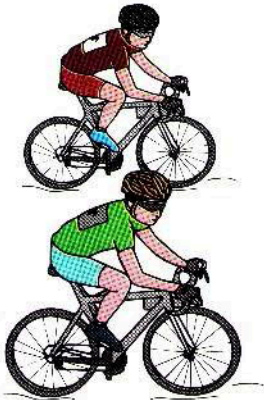
رَتِّبْ عِلَامَاتِ الأَفْوَاجِ تَرْتِيبًا تَصَاعُدِيًّا.

أَبْحَثُ:

وُضِعَتْ عَلَى مَسَلِّكَ سِبَاقِ لَافِتَاتٍ كُتِبَتْ عَلَيْهَا الكُسُور التَّالِيَةُ:

$\frac{78}{100}, \frac{8}{10}, \frac{65}{100}, \frac{94}{100}, \frac{9}{10}$ حَيْثُ كَانَتْ الانْطِلَاقَةُ مِنَ اللَّافِتَةِ الَّتِي تَحْمِلُ الرِّقْمَ 0 نَحْوَ تِلْكَ الَّتِي تُمَثِّلُ رَقْمَ 1.

وَصَلَ الدَّرَاجُ الأَوَّلُ إِلَى اللَّافِتَةِ $\frac{78}{100}$ مَا هِيَ اللَّافِتَاتُ الْمُتَبَقِّيَّةُ لِيَصِلَ إِلَى اللَّافِتَةِ 1؟



أَتَمَّرُنْ :

1 أنْقُلْ عَلَى كُرَّاسِكَ ثُمَّ اكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَغَاتِ .

3 h = ...min =s (ب)

180 min = h

72 سَاعَةً = أَيَّام .

أ) 3 سَنَوَاتٍ = شَهْرًا = يَوْمًا .

28 يَوْمًا = أُسَابِيع .

3 قُرُونٍ = ... سَنَةً .



2 عَيِّنِ الْمُدَّةَ بَوَضْعِ الْعَلَامَةِ x فِي الْخَانَةِ الْمُنَاسِبَةِ .

أ) مُدَّةُ السَّفَرِ بِالْحَافِلَةِ مِنْ وَهْرَانٍ إِلَى الْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ هِيَ :

• سَبْعَةُ أَشْهُرٍ ☐ • سَبْعُ سَاعَاتٍ ☐ • سَبْعُ دَقَائِقٍ ☐

ب) عُمُرُ أُخْتٍ لَيْلَى الَّتِي تَدْرُسُ فِي السَّنَةِ الْأُولَى هُوَ :

• سِتَّةُ أُسَابِيعٍ ☐ • سِتُّ سَنَوَاتٍ ☐ • سِتَّةُ أَشْهُرٍ ☐

ج) لِلذَّهَابِ إِلَى الْمَدْرَسَةِ يَحْتَاجُ رَائِدٌ إِلَى :

• 15 سَنَةً ☐ • 15 دَقِيقَةً ☐ • 15 يَوْمًا ☐

د) مُدَّةُ الْعُطْلَةِ الصَّيْفِيَّةِ هِيَ :

• 9 سَنَوَاتٍ ☐ • 9 أَيَّامٍ ☐ • 9 أُسَابِيعٍ ☐

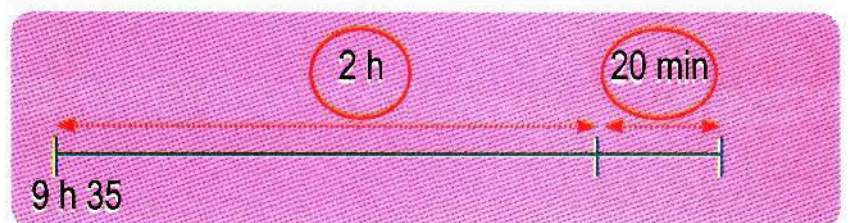
العُطْلَةُ الصَّيْفِيَّةُ مِنْ 06
جُويلية إِلَى 03 سبْتَمْبَر



أَبْحَثُ :

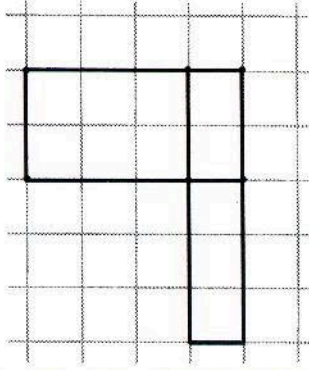
يَوْمُ الْجُمُعَةِ، تَبْدَأُ الْحِصَّةُ التِّلْفِزِيُونِيَّةُ الْمُخَصَّصَةُ لِلْأَطْفَالِ عَلَى السَّاعَةِ 9h 35 min وَتَدُومُ سَاعَتَيْنِ وَعِشْرُونَ دَقِيقَةً .

مَا هُوَ تَوَقُّيتُ نِهَايَةِ الْحِصَّةِ ؟



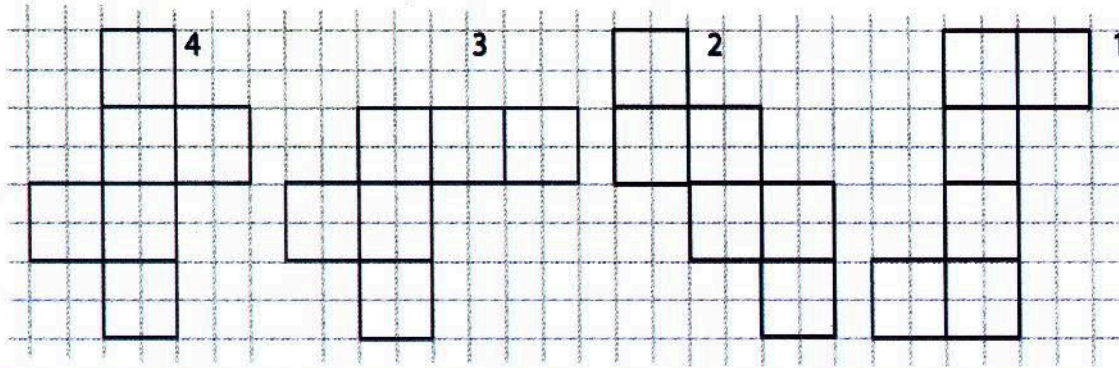
72 إِنْشَانِ وَسَبْعُونَ

أَتَمَّرْنِ:



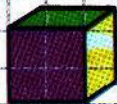
1 أنقل الشَّكْلَ عَلَى وَرَقَةٍ مَرْصُوفَةٍ، وَأَكْمِلْهُ لِتَحْصَلَ عَلَى تَصْمِيمٍ لِمُتَوَازِي مُسْتَطِيلَاتٍ.

2 اُكْتُبْ أَرْقَامَ الْأَشْكَالِ الَّتِي كُلُّ مِنْهَا تَصْمِيمٌ لِمُكَعَّبٍ:



3

فِي هَذَا الْمُكَعَّبِ كُلُّ وَجْهَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ يَحْمِلَانِ نَفْسَ اللَّوْنِ.
ارْسُمْ تَصْمِيمًا لَهُ عَلَى الْمَرْصُوفَةِ وَلَوْنٌ كُلُّ وَجْهِ بِلَوْنِهِ عَلَى الْمُكَعَّبِ.



أَبْحَثْ:

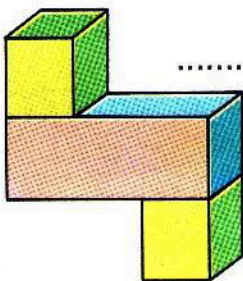
لَا حَظَّ الشَّكْلِ وَأَكْمِلْ مَا يَأْتِي:

يَتَكَوَّنُ الشَّكْلُ مِنْ ثَلَاثَةِ مُجَسَّمَاتٍ هِيَ: وَ

• مَا عَدَدُ وَجُوْهِهِ؟

• مَا عَدَدُ رُؤُوسِهِ؟

• مَا عَدَدُ أَحْرُفِهِ؟

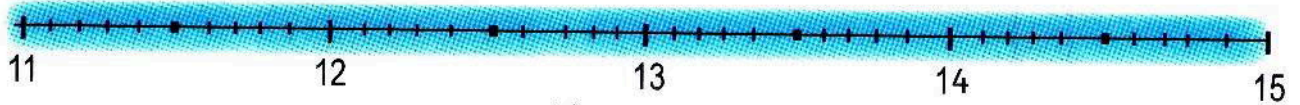


73 ثلاثة وسبعون

أَتَمَّرُنْ :

1 أكتب الأعداد العشرية التالية على المُستقيم المُدرّج :

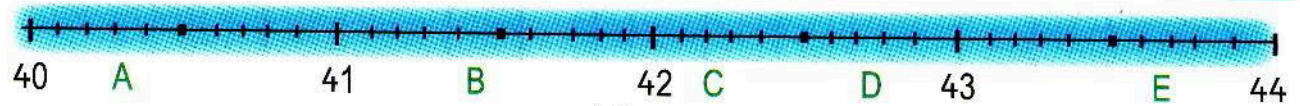
14.7 - 11.6 - 13.2 - 14.3 - 12.3 - 13.5 - 14.5



• أنقل جزء المُستقيم المَحْصُور بَيْن 3 و 2 وأكتب الأعداد العشرية التالية عليه :

3.68 - 2.75 - 3.80 - 2.7

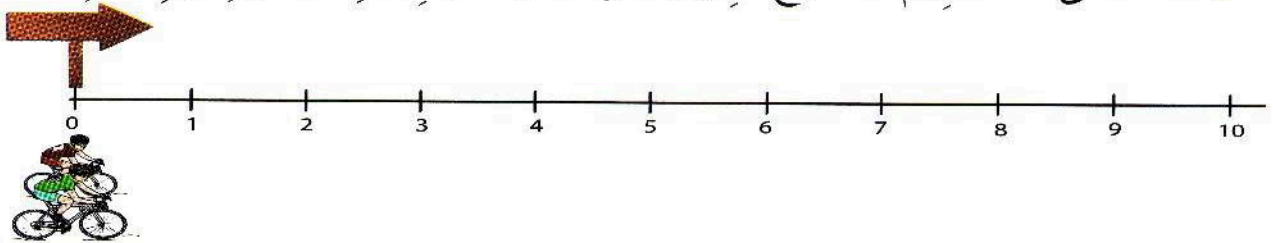
2 أوجد العدد العشري المُوافق لكل حَرْف :



• ما هو العدد الطبيعي الذي يَقْتَرِبُ إِلَيْهِ كُلُّ عَدَدٍ عَشْرِي؟

3 في سَبَاقٍ لِلدَّرَاجَاتِ عَلَى مَسَافَةِ 10 Km يَتَزَوَّدُ الدَّرَاجُونَ بِالمَاءِ كُلَّمَا قَطَعُوا مَسَافَةَ 1.4 Km.

• حَدِّدْ عَلَى المُسْتَقِيمِ المُدرّج الَّذِي يُمَثِّلُ مَسَارَ الدَّرَاجِينَ نِقَاطَ تَزَوُّدِهِم بِالمَاءِ؟



أَبْحَثْ :

أَرَادَ حَدَّادٌ صُنْعَ سَارِيَةٍ حَدِيدِيَّةٍ طُولُهَا 2.85 m بِاسْتِعْمَالِ قَضِيبٍ حَدِيدِيٍّ طُولُهُ 2.62 m، إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْقَضِيبَ الْحَدِيدِيَّ يَزِدَادُ طُولَهُ بِ 0.02 m كُلَّمَا وُضِعَ فِي الْفُرْنِ لِمُدَّةِ سَاعَةٍ كَامِلَةٍ.

• مَتَى سَيُصْبِحُ جَاهِزًا لِلْإِسْتِعْمَالِ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْحَدَّادَ أَدْخَلَ الْقَضِيبَ الْحَدِيدِيَّ فِي الْفُرْنِ عَلَى السَّاعَةِ 8 h صَبَاحًا؟

أَتَمَّرُنْ :

1 من بين الجدول التالية، حدد تلك التي تمثل وضعية تناسبية.

عدد الكراريس	3	15
السعر (DA)	60	320

(ب)

عدد الأقلام	11	55
السعر (DA)	200	1000

(أ)

عدد الكريّات	2	14
السعر (DA)	12	84

(د)

عدد الحُيَرات	3	8
السعر (DA)	24	65

(ج)



2 يضع عامل البلاط 123 بلاطة كل 3 ساعات .
ما هو عدد البلاطات التي يمكنه وضعها في 6 ساعات ؟
ما هي المدة اللازمة لوضع 492 بلاطة ؟

3 أكمل ملء جدول التناسبية في كل حالة .

(ب)

(أ)

الكتلة (kg)	4	8	24	48
عدد التفاحات	15	30	....	....

عدد اللترات	3	1	10
عدد القارورات المملوءة	6	....	....

÷ 3

x ...

أَبْحَثْ :



يُعتَبَرُ حَيَوَانُ الْبَانْدَا مِنَ الْحَيَوَانَاتِ آكِلَةِ الْأَعْشَابِ حَيْثُ يَسْتَهْلِكُ
14 kg مِنَ الْخَيْزَرَانِ فِي الْيَوْمِ .
مَا هِيَ كَمِّيَّةُ الْخَيْزَرَانِ الَّتِي يَسْتَهْلِكُهَا الْبَانْدَا فِي يَوْمَيْنِ ؟ فِي 4 أَيَّامٍ ؟
فِي أُسْبُوعٍ ؟ فِي 30 يَوْمًا ؟

أَتَمَّرُنْ :

1 رَتِّبِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ تَرْتِيبًا تَصَاعُديًّا بِاسْتِعْمَالِ الرَّمْزِ المُنَاسِبِ :
172,4 - 285,2 - 172,325 - 285,025 - 284,27 - 127,85 - 172,329

2 ضَعِ الأَعْدَادَ العَشْرِيَّةَ التَّالِيَةَ فِي الخَانَةِ المُنَاسِبَةِ مِنَ الجَدْوَلِ :

80,325 , 80,135 - 80,030 - 80,195 - 80,27 - 80,315 - 80,39 - 80,35 - 80,285

الأعداد العشرية الأكبر من 80,3	الأعداد العشرية الأصغر من 80,3

3 اسْتَنْتِجِ العَدَدَ العَشْرِيَّ الأَكْبَرَ فِي كُلِّ قَائِمَةٍ مِنَ قَوَائِمِ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ المُقْتَرَحَةِ :

1. 86,286 - 180,06 - 180,6 - 25,288 - 28,52 - 18,882 - 82,52

2. 5,21 - 5,265 - 5,28 - 5,295 - 5,32 - 5,035 - 5,29

3. 250,05 - 250,15 - 250,01 - 250,005 - 250,2 - 250,021

أَبْحَثُ :

فِي نِهَائِي بَيْنَ المَدَارِسِ تَحَصَّلْتُ مَدْرَسَتَانِ عَلَى النَتَائِجِ التَّالِيَةِ :

مَدْرَسَةُ المُقْرَانِي	مَدْرَسَةُ 5 جَوِيلِيَّة	
18,75	19,5	لُغَةٌ عَرَبِيَّة
19,5	19,25	رِيَاضِيَّات
18,75	18,5	تَارِيخ
19,25	18,75	لُغَةٌ أَمَازِغِيَّة
19,25	19,75	ثَقَافَةٌ عَامَّة



اسْتَنْتِجِ بِطَرِيقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ المَدْرَسَةَ المْتَفَوِّقَةَ .

أَتَمَّرُنْ :

1

أَكْمِلْ كِتَابَةَ مُتَتَالِيَاتِ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ التَّالِيَةِ :

1. 135,030 - 135,032 - . - . - .

2. 58,21 - 58,41 - . - . - .

3. 5,325 - 5,330 - . - . - .

2

إِلَيْكَ قَائِمَةٌ مِنَ الأَعْدَادِ العَشْرِيَّةِ المَحْصُورَةِ بَيْنَ 10,5 و 10,9، ضِمْنَهَا تُوجَدُ أَعْدَادٌ لَا تَنْتَمِي إِلَى هَذِهِ القَائِمَةِ : اكْتَشِفْهَا

10,720 - 10,39 - 10,784 - 10,51 - 10,055 - 10,28 - 10,6 - 10,833

3

دَخَلَ سَامِي مَكْتَبَةً وَقَرَأَ عَلَى بَابِهَا لَوْحَةً إِشْهَارِيَّةً كَبِيرَةً كُتِبَ عَلَيْهَا مَا يَلِي : «كُلُّ
الْأَدَوَاتِ الَّتِي يَقِلُّ ثَمَنُهَا عَنْ 1200,75 دِينَارًا مَعْنِيَةً بِالتَّخْفِيفَاتِ»
مِنْ بَيْنِ قَائِمَةِ الْأَدَوَاتِ التَّالِيَةِ سَاعِدَ سَامِي عَلَى اخْتِيَارِ مَا هُوَ مَعْنِي بِالتَّخْفِيفَاتِ

الأداة	قاموس عربي / فرنسي	قاموس النحوي العربي	كتاب تمارين محلولة	لوحة الرسم	آلة حاسبة
النمن (DA)	1350,25	1200,80	220,5	1200,5	1225,5

أَبْحَثْ :

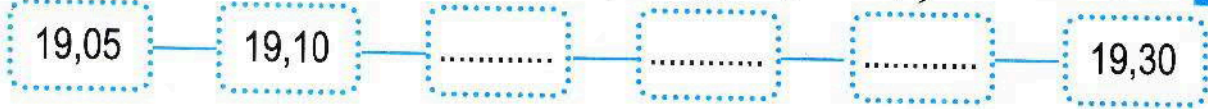
رَافِعَةٌ تُقَدَّرُ طَاقَتُهَا القُصْوَى لِلرَّفْعِ بـ 850,7 kg
اقْتَرِحْ عَلَى العُمَالِ طَرِيقَةً لِرَفْعِ مَوَادِّ البِنَاءِ التَّالِيَةِ فِي أَقْصَرِ وَقْتٍ مُمَكِنٍ .



المواد	الوزن (gK)
الإسمنت	700,5
الحديد	560,4
الخشب	820,85
الرمل	120,15
الماء	150,15
الجبس	100
البلاط	650,45

أَتَمَّرْنِ :

1 اُكْتُبِ العَدَدَ العَشْرِي المُنَاسِبَ فِي كُلِّ بِطَاقَةٍ :



2 إِلَيْكَ الأَعْدَادُ العَشْرِيَّةُ التَّالِيَةُ : 125,12 - 110,251 - 95,23 - 100,02 - 125,25 - 100,65

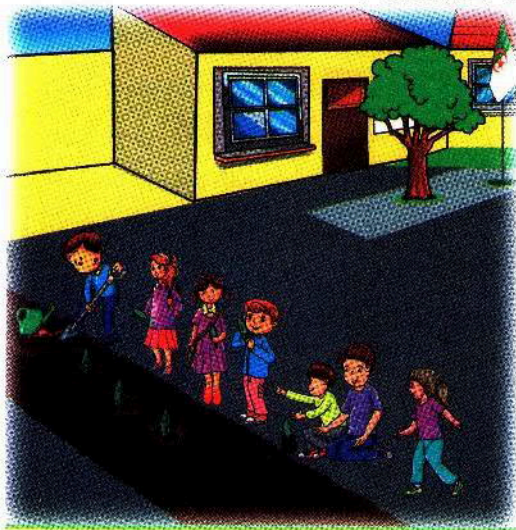
مَا هِيَ الأَعْدَادُ العَشْرِيَّةُ الَّتِي لَا مَكَانَ لَهَا عَلَى المُسْتَقِيمِ المُدْرَجِ التَّالِي :



3 زَرَعَ التَّلَامِيذُ مَجْمُوعَةً مِنَ النَّبَاتَاتِ فِي حَدِيقَةِ المَدْرَسَةِ وَأَخْبَرَتْهُمْ المُعَلِّمَةُ أَنَّهَا

سَتَخْتَارُ النَّبَاتَاتِ الَّتِي لَا يَقِلُّ طُولُهَا عَنْ 45,8 cm وَلَا يَتَجَاوَزُ 60,6 cm .

مِنْ بَيْنِ النَّبَاتَاتِ التَّالِيَةِ، مَا هِيَ النَّبْتَةُ الَّتِي سَتَخْتَارُهَا المُعَلِّمَةُ؟

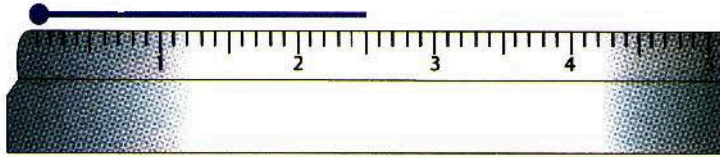


طُولُهَا cm	النَّبْتَةُ
60,9	الْفَاصُولِيَاءُ
55,2	الْيَاسْمِينِ
44,9	الْجَلْبَانَةُ
10,8	الْفَرَاوَلَةُ

أَبْحَثْ :

- يَزْدَادُ وَزْنُ أَحْمَدَ بـ 0,25 kg كُلَّ شَهْرٍ بَيْنَمَا يَزْدَادُ وَزْنُ أُخْتِهِ سَلْمَى بـ 0,15 kg شَهْرِيًّا .
إِذَا كَانَ وَزْنُ أَحْمَدَ شَهْرَ جَانِفِي يُقَدَّرُ بـ 18,3 kg وَوَزْنُ أُخْتِهِ فِي نَفْسِ الشَّهْرِ يُقَدَّرُ بـ 19,1 kg
• فِي أَيِّ شَهْرٍ سَيَتَجَاوَزُ وَزْنُ أَحْمَدَ وَزْنَ أُخْتِهِ سَلْمَى ؟

أَتَمَّرَنَّ:



$$2 \text{ cm } 5 \text{ mm} = 2,5 \text{ cm}$$

$$9 \text{ cm } 6 \text{ mm} = \dots\dots\dots$$

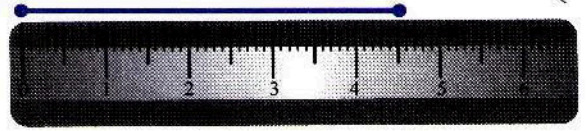


(ب)

1 اُكْتُبْ قَيْسَ قِطْعَةِ الْمُسْتَقِيمِ
بِالسَّنْتِمِتر (cm) وَالْمِلِمِتر (mm) فِي
كُلِّ حَالَةٍ كَمَا فِي الْمِثَالِ.

$$4 \text{ cm } 5 \text{ mm} = \dots\dots\dots$$

(أ)



2

1. اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الْعَشْرِيِّ الْمُنَاسِبِ.

$$6 \text{ dg } 9 \text{ mg} = \dots\dots\dots \text{mg} \quad (\text{ج} \quad , \quad 2 \text{ km } 4 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{km} \quad (\text{ب} \quad , \quad 8 \text{ m } 7 \text{ dm} = \dots \text{m} \quad (\text{أ} \quad$$

$$5 \text{ L } 9 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{L} \quad (\text{و} \quad , \quad 5 \text{ g } 7 \text{ dg} = \dots\dots\dots \text{g} \quad (\text{هـ} \quad , \quad 15 \text{ L } 2 \text{ mL} = \dots\dots\dots \text{L} \quad (\text{د} \quad$$

2. اُنْقُلْ ثُمَّ أَكْمِلْ مَلَأَ الْفَرَاغَ بِالْعَدَدِ الصَّحِيحِ الْمُنَاسِبِ.

$$341,8 \text{ cm} = \dots \text{m} \dots \text{cm} \dots \text{mm} \quad (\text{ب} \quad , \quad 24,7 \text{ g} = \dots \text{dag} \dots \text{g} \dots \text{dg} \quad (\text{أ} \quad$$

$$12,7 \text{ cL} = \dots\dots\dots \text{cL} \dots\dots \text{mL} \quad (\text{د} \quad , \quad 12,45 \text{ m} = \dots\dots\dots \text{m} \dots\dots \text{dm} \dots\dots \text{cm} \quad (\text{ج} \quad$$

3

1. عَبَّرْ عَنْ هَذِهِ الْقِيَاسَاتِ بِعَدَدٍ عَشْرِي.

$$1 \text{ dL} = \frac{1}{10} \text{ L} = \dots \text{ L} \quad .3 \quad , \quad 1 \text{ dm} = \frac{1}{10} \text{ m} = \dots \text{ m} \quad .2 \quad , \quad 1 \text{ dg} = \frac{1}{10} \text{ g} = \dots \text{ g} \quad .1$$

2. حَوِّلْ إِلَى الْوَحْدَةِ (أَوْ الْوَحْدَاتِ) الْمَطْلُوبَةِ:

$$1.75 \text{ m} = \dots \text{m} \dots \text{cm} \quad .3 \quad , \quad 0.85 \text{ L} = \dots \text{cL} \quad .2 \quad , \quad 0.75 \text{ m} = \dots \text{cm} \quad .1$$

أَبْحَثْ:

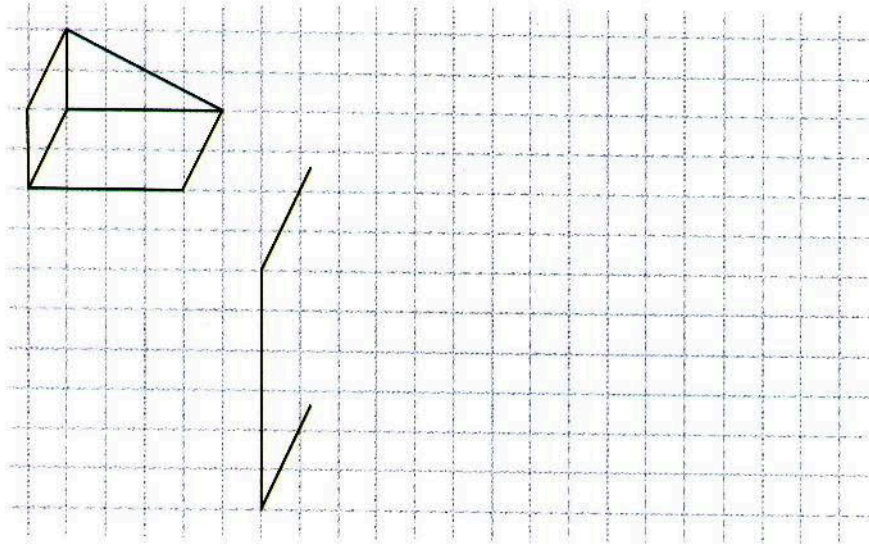
يُرِيدُ خِيَّاطٌ تَقْسِيمَ قِطْعَةِ قِمَاشٍ طُولُهَا 37 m إِلَى 5 قِطَعٍ لَهَا نَفْسُ الطُّولِ وَيَكُونُ طُولُ كُلِّ
مِنْهَا أَكْبَرَ مَا يُمَكِّنُ. مَا هُوَ طُولُ كُلِّ قِطْعَةٍ؟ هَلْ يَبْقَى لَهُ شَيْءٌ مِنَ الْقِمَاشِ؟

79 تسعة وسبعون

أَتَمَّرُنْ :

1 أَكْمِلْ تَكْبِيرَ الشَّكْلِ .

كَمْ مَرَّةً كَبَّرْتَهُ ؟

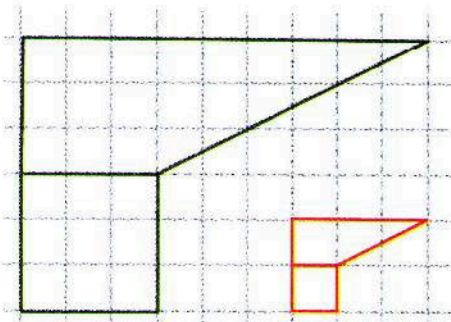


2 لَاحِظِ الشَّكْلَ، فِي كُلِّ حَالَةٍ، وَأَكْمِلِ الْفَرَاقَاتِ بِمَا يُنَاسِبُ .

3. الشَّكْلُ الْبُنْيَى تَصْغِيرُ لِلشَّكْلِ الْأَخْضَرِ

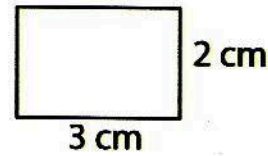
مَرَّاتٍ

كَيْفَ تُبَرِّرُ إِجَابَتَكَ ؟



1. عِنْدَ تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ مَرَّتَيْنِ يُصْبِحُ

طَوْلُهُ : وَعَرْضُهُ :



2. عِنْدَ تَكْبِيرِ الْمُسْتَطِيلِ 4 مَرَّاتٍ يُصْبِحُ

طَوْلُهُ : وَعَرْضُهُ :

أَبْحَثُ :

كَبَّرْنَا مُسْتَطِيلًا عَرْضُهُ 3 cm وَطَوْلُهُ 7 cm، فَأَصْبَحَ عَرْضُهُ 15 cm .

1. كَمْ مَرَّةً كَبَّرْنَا هَذَا الْمُسْتَطِيلَ ؟

2. كَمْ يُصْبِحُ طَوْلُ هَذَا الْمُسْتَطِيلِ ؟

أَتَمَّرُنْ:

1 لَاحِظِ الْعَمَلِيَّاتِ، اِبْحَثْ عَنِ الْخَطَأِ الْمُرْتَكَبِ فِي كُلِّ حَالَةٍ ثُمَّ صَحِّحْهُ. أَنْجِزِ الْعَمَلِيَّاتِ.

(ج)

$$\begin{array}{r} 609,7 \\ + 3,54 \\ \hline = \end{array}$$

(ب)

$$\begin{array}{r} 156,03 \\ + 26 \\ \hline = \end{array}$$

(أ)

$$\begin{array}{r} 25,28 \\ + 36,9 \\ \hline = \end{array}$$

2 أَضِفِ الْأَصْفَارَ قَبْلَ الْحِسَابِ.

(د)

$$\begin{array}{r} 526,03 \\ - 88 \\ \hline = \end{array}$$

(ج)

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 15,39 \\ \hline = \end{array}$$

(ب)

$$\begin{array}{r} 58,46 \\ - 3,7 \\ \hline = \end{array}$$

(أ)

$$\begin{array}{r} 32,8 \\ + 9,47 \\ \hline = \end{array}$$

3 أَحْسِبْ بَوَاضِعَ الْعَمَلِيَّةِ.

- $71,38 - 5,82$
- $578,12 - 9,5$
- $96 - 56,42$

- $45 + 8,57$
- $309,85 + 66$
- $5,13 + 23 + 0,156$

4 اكْتُبِ الْعَمَلِيَّاتِ عَمُودِيًّا ثُمَّ ضِعِ الْفَاصِلَةَ فِي الْمَوْضِعِ الَّذِي يَجْعَلُ الْحِسَابَ صَحِيحًا.

$42,25 + 50,6 + 13,6 = 10\ 645$ • $91,5 + 0,75 = 9\ 225$ • $28,32 + 458 = 329$ •



5 قَصَّ حَمْزَةً شَرِيطًا طَوْلُهُ 50 m إِلَى جُزْأَيْنِ طَوْلُ كُلِّ مِنْهُمَا 12,75 m. كَمْ بَقِيَ مِنَ الشَّرِيطِ؟

$86,2 + 13,8$	$308 - 208$	$55,5 + 44,5$
$35,25 + 64,75$	$87 + 13$	$99,1 + 09$
$99,09 + 0,1$	$74,38 + 25,62$	$108,95 - 8,95$
$84,28 + 15,72$	$187,6 - 87,6$	$23,71 + 76,29$

100

أَبْحَثْ:

فِي الْجَدْوَلِ الْمُقَابِلِ، كُلُّ الْعَمَلِيَّاتِ أَسْتَوِيَّةٌ لـ 100 إِلَّا رَاحَةً، مَيِّنْهَا.

أَتَمِّرُنْ:

1 مُسْتَعِينًا بِالْحَاسِبَةِ أَكْمِلْ بَرَامِجَ الْحِسَابِ التَّالِيَةِ:

5698	×	.	=	45584	.	.	45060
------	---	---	---	-------	---	---	-------

(أ)

7235	.	.	=	4322	+	.	12735
------	---	---	---	------	---	---	-------

(ب)

3435	.	5	687	M ⁺	.	M ⁻	RMC	137
------	---	---	-----	----------------	---	----------------	-----	-----

(ج)

2 اسْتَعْمِلِ الْوِظَائِفَ التَّالِيَةَ لِإِنْجَازِ مَا يَلِي:

(أ) $(385 + 283 + 819) - 753$

(ب) $(542 \times 14) - (850 + 142)$

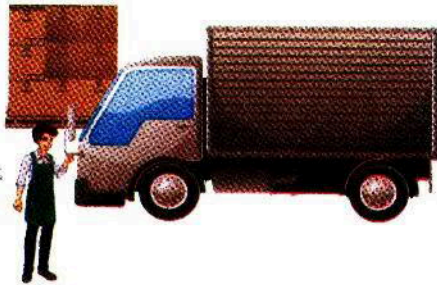
(ج) $(107 \times 42) + (525 \times 14) - 4654$

(د) $(245 \times 20) - (138 \times 18)$



- 3 تَسْتَهْلِكُ أُسْرَةُ 1235 L مِنَ الْمَاءِ يَوْمِيًّا،
- أَحْسِبْ كَمِيَّةَ اسْتِهْلَاقِهَا الشَّهْرِيِّ عَلَمًا أَنَّ عَدَدَ أَيَّامِ الشَّهْرِ هُوَ 30.
 - قَرَّرَتِ الْعَائِلَةُ خَفْضَ اسْتِهْلَاقِهَا الْيَوْمِيِّ بِ 383 L.
 - كَمْ سَيَصِيرُ اسْتِهْلَاقُهَا الشَّهْرِيِّ؟
 - أَحْسِبْ اسْتِهْلَاقَهَا الْأُسْبُوعِيِّ بَعْدَ التَّخْفِيفِ؟

أَبْحَثْ:



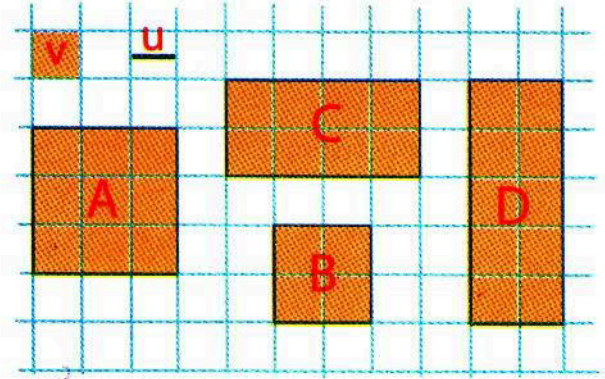
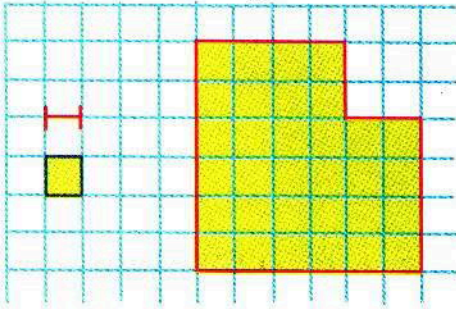
اشْتَرَى تَاجِرٌ مِنْ سُوقِ الْجُمْلَةِ 28 صُنْدُوقًا مِنَ الْحَلِيبِ، وَزُنُّ كُلِّ صُنْدُوقٍ 14 kg و 10 صُنَادِيقٍ مِنَ الْبَسْكَوَيْتِ وَزُنُّ كُلِّ وَاحِدٍ 12 kg وَصُنْدُوقَيْنِ مِنَ الْمُرَبِّي وَزُنُّ كُلِّ وَاحِدٍ 18 kg وَكَيْسَ مِنَ السَّكَّرِ وَزَنُّهُ 49 kg. إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْحُمُولَةَ الْقُصْوَى لِلشَّاحِنَةِ هِيَ 500 kg وَأَنَّ التَّاجِرَ مُلْزَمٌ بِحَمْلِ كُلِّ أَنْوَاعِ السَّلْعِ فِي الدَّفْعَةِ الْأُولَى.

- اِقْتَرِحْ عَلَى التَّاجِرِ مَا يَجِبُ حَمْلُهُ فِي الشَّاحِنَةِ فِي الدَّفْعَةِ الْأُولَى؟

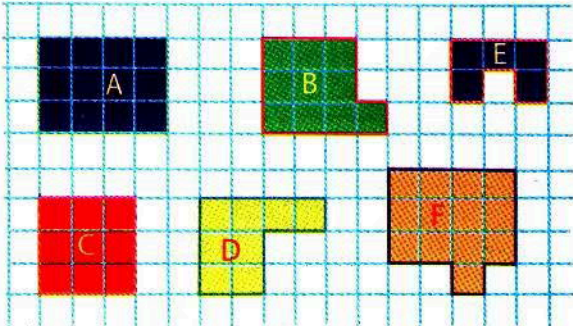
أَتَمَّرْنِ:

1

1. أَحْسِبْ مُحِيطَ وَمِسَاحَةَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنَ الأشكالِ بِاسْتِعْمَالِ الْوَحْدَتَيْنِ u وَ v .
2. (أ) أَحْسِبْ مِسَاحَةَ الشَّكْلِ A ثُمَّ ارْسُمْ مُضَلَّعًا لَهُ نَفْسَ الْمِسَاحَةِ.

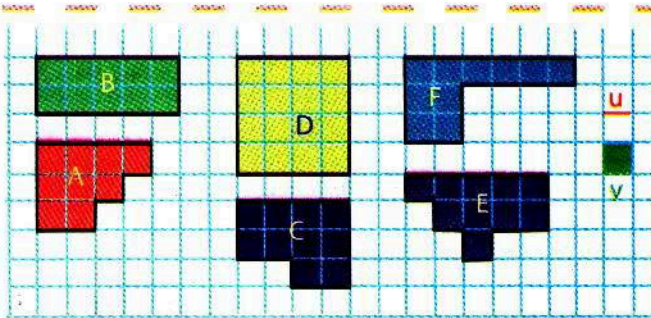


- (ب) أَحْسِبْ مُحِيطَ الْمُضَلَّعِ A ثُمَّ ارْسُمْ مُضَلَّعًا لَهُ نَفْسَ الْمُحِيطِ.



2

- (أ) أَوْجِدْ كُلَّ الْأَشْكَالِ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمُحِيطِ مَعَ الْمُسْتَطِيلِ A.
- (ب) رَتِّبْ هَذِهِ الْأَشْكَالَ تَصَاعُدِيًّا حَسَبَ الْمِسَاحَةِ.



3

- عَيْنِ الْأَشْكَالِ الَّتِي لَهَا نَفْسُ الْمِسَاحَةِ وَنَفْسُ الْمُحِيطِ فِي آنٍ وَاحِدٍ.
- (u هِيَ وَحْدَةُ الطُّولِ وَ v هِيَ وَحْدَةُ الْمِسَاحَةِ)

أَبْحَثْ:

- (أ) ارْسُمْ عَلَى كُرَّاسِكَ خَمْسَةَ أَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ مِسَاحَةُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا 5 مَرَبَّعَاتٍ.
- (ب) أَحْسِبْ مُحِيطَ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهَا.

مَسَائِلْ إِضَافِيَّة

1 كَانَ عَدَدُ سُكَّانِ مَدِينَتِنَا عَامَ 2007 يُقَدَّرُ بِـ 9 870 نَسَمَةً، أَزْدَادَ فِي الْعَشْرِ سَنَوَاتِ الْمُوَالِيَّةِ بِـ 102 نَسَمَةٍ فِي كُلِّ سَنَةٍ.
• أَوْجِدْ عَدَدَ سُكَّانِ مَدِينَتِنَا سَنَةَ 2017 ؟



2 تَطْبَعُ طَابِعَةٌ 3 صَفَحَاتٍ فِي الدَّقِيقَةِ الْوَاحِدَةِ، شَغَلَهَا صَاحِبُهَا لِمُدَّةِ سَاعَتَيْنِ كَامِلَتَيْنِ لَطْبَعِ كِتَابَيْنِ يَتَكَوَّنُ الْأَوَّلُ مِنْ 145 صَفْحَةٍ وَيَبْلُغُ عَدَدُ صَفَحَاتِ الثَّانِي ضِعْفَ عَدَدِ صَفَحَاتِ الْكِتَابِ الْأَوَّلِ.
هَلْ سَتَكْفِيهِ هَذِهِ الْمُدَّةُ لَطْبَعِ كُلِّ مِنَ الْكِتَابَيْنِ؟ عِلِّلْ إِجَابَتَكَ.

3 يَتَسَبَّحُ مَلْعَبُ 5 جَوِيلِيَّةِ الْأُولَمْبِيِّ بِالْجَزَائِرِ الْعَاصِمَةِ لـ 80 000 مُتَفَرِّجٍ فِي الْمُدَرَّجَاتِ الْعَادِيَّةِ وَ 5 500 مُتَفَرِّجٍ فِي الْمُدَرَّجَاتِ الْمُغَطَّاءَةِ. بِمُنَاسَبَةِ مُبَارَاةِ كُرَّةِ قَدَمٍ لِلْمُنْتَخَبِ الْوَطْنِيِّ امْتَلَأَتْ $\frac{2}{5}$ مِنَ الْمُدَرَّجَاتِ الْمُغَطَّاءَةِ بَيْنَمَا بَقِيَ 1 200 مَكَانًا شَاغِرًا فِي الْمُدَرَّجَاتِ الْعَادِيَّةِ.



• مَا هُوَ عَدَدُ الْمُتَفَرِّجِينَ الَّذِينَ حَضَرُوا الْمُبَارَاةَ؟
• قُسِّمَتْ الْمُدَرَّجَاتُ الْعَادِيَّةُ إِلَى قِطْعٍ تَضُمُّ كُلَّ مِنْهَا 1 000 مُتَفَرِّجٍ. مَا هُوَ عَدَدُ الْقِطْعِ الَّتِي سَيُشَكِّلُهَا الْمُتَفَرِّجُونَ؟
• مَا هُوَ عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ الَّتِي سَيُشَكِّلُهَا الْمُتَفَرِّجُونَ؟

4 اسْتَغْمِلِ الْحَاسِبَةَ لِإِنْجَازِ الْعَمَلِيَّاتِ التَّالِيَةِ وَعَيِّنْ تِلْكَ الَّتِي أَعْطَتْكَ نَفْسَ النَّتِيجَةِ:

(أ) 148×250

(ب) $5\,475 \div 15$

(ج) $4\,655 + 8\,676$

(د) $1\,987 - 906$

(هـ) $1567.863 - 47.5$

(أ) 10.81×10

(ب) $2\,480 + 120$

(ج) $3\,585 + 4676$

(د) $37\,008 + 880$

(هـ) $1\,333 - 768$



مسائل إضافية

5 استلّم الأب فاتورة موادّ البناء التي تضمّ كلّ اللوازم التي أحضرها البناء لترميم حمام البيت فكانت كالتالي:



الفاتورة		
المادة	الكمية (الكيس)	ثمن الكيس الواحد
الإسمنت الرمادي	04	620 DA
الإسمنت الأبيض	01	950 DA
الرمل	08	220 DA
المجموع		 DA

• طلب منك مساعدته على حساب المبلغ الكلي للفاتورة، فاستعملت الآلة الحاسبة. أكتب برنامج الحساب الذي استعملته.

6 يتنقل أمين يوميًا إلى المدرسة مشيًا على الأقدام، إذ كان يمشي خلال أيام الأسبوع الخمسة مسافة إجمالية تُقدَّر بـ 20 km، بينما يقطع زميله أحمد مسافة 1 450 m يوميًا بين الذهاب والإياب إلى المدرسة.

• قارن بين المسافتين اللتين يقطعهما كل من أمين وأحمد يوميًا ذهابًا وإيابًا.

7 تشجيعًا لتلاميذها على المطالعة اتفقت المعلمة معهم على منح 10 نقاط لمن قرأ قصة و100 نقطة لمن قرأ موسوعة و1 000 نقطة لمن قرأ كتابًا ولخصه.

في نهاية السنة تحصل أمين على 2 460 نقطة بينما أكملت سارة تلخيص كتابين وقراءة 3 موسوعات و140 قصة.



• ماذا قرأ أمين ليحصل على هذا العدد من النقاط؟
• ما هو عدد النقاط التي تحصلت عليها سارة؟

أَسْتَعْمِلِ الْحَاسِبَةَ

1 أَسْتَعْمِلِ الْحَاسِبَةَ لِإِكْمَالِ الْمُسَاوَاةِ فِي كُلِّ حَالَةٍ:

$$9753 - \dots = 1210$$

$$10732 - \dots = 5313$$

$$\dots - 9411 = 201$$

$$\dots - 10500 = 1110$$

$$7856 + \dots = 9400$$

$$11085 + \dots = 15631$$

$$28631 + \dots = 30422$$

$$\dots + 7951 = 32340$$



2 أَسْتَعْمِلِ الْحَاسِبَةَ بِالضَّغْطِ عَلَى أَقَلِّ عَدَدٍ مُمَكِّنِ مِنَ اللَّمَسَاتِ .

خَزَانُ مَاءٍ سَعْتُهُ 9855 L أَفْرَغْنَا مِنْهُ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ 1020 L وَفِي الْيَوْمِ الثَّانِي 2161 L وَفِي الْيَوْمِ الثَّلَاثِ 1807 L .

• كَمْ بَقِيَ فِي الْخَزَانِ ؟

3 تَأَكَّدْ مِنْ صِحَّةِ هَذِهِ الْعَمَلِيَّاتِ بِالآلَةِ الْحَاسِبَةِ :

$$23670 + 14526 = 38186$$

$$44089 + 22713 = 66802$$

$$35985 - 34279 = 1706$$

$$65923 - 58622 = 7310$$

$$852 \times 9 = 7688$$

$$3569 \times 8 = 28550$$

$$2560 \div 5 = 512$$

$$12456 \div 14 = 871$$



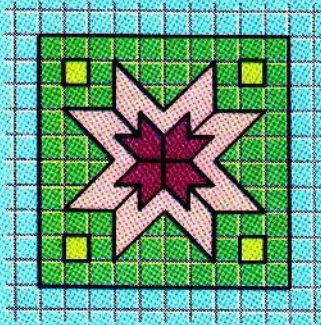
4 قَالَ أَمِينُ لِصَدِيقِهِ سَامِي، سَأُظْهِرُ الْعَدَدَ 520 عَلَى شَاشَةِ الْحَاسِبَةِ ثُمَّ أُحَوِّلُهُ إِلَى الْعَدَدِ

2600 دُونَ اسْتِعْمَالِ لَمَسَاتِ الْأَرْقَامِ . كَيْفَ سَأَفْعَلُ ذَلِكَ ؟

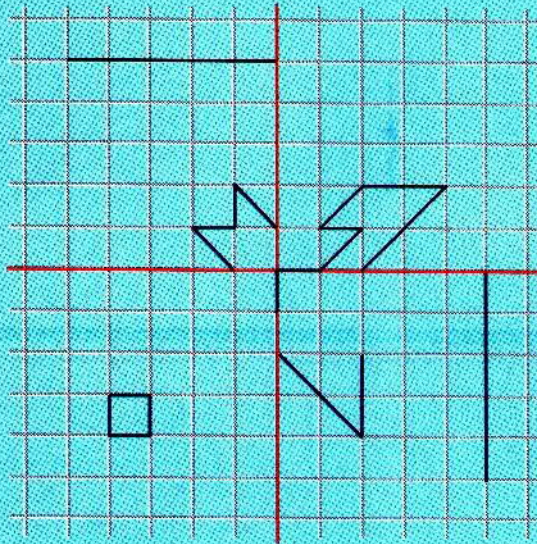


1 لَاحِظْ أَنَّ النَّمُودَجَ لَهُ أَكْثَرُ مِنْ مَحَوَّرَ تَنَاطُرٍ.

تُرِيدُ حَنِينُ رَسَمٍ مِثْلٍ لَهُ بِالتَّنَاطُرِ بِالنَّسْبَةِ إِلَى الْمَحَوَّرَيْنِ الْمَلُونَيْنِ بِالْأَحْمَرِ.
سَاعِدْهَا فِي إِكْمَالِ الرَّسْمِ وَلَوْنُهُ.

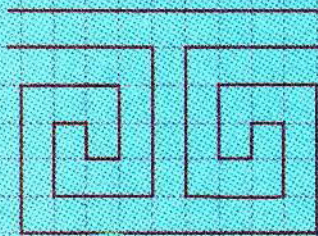


نَمُودَجٌ

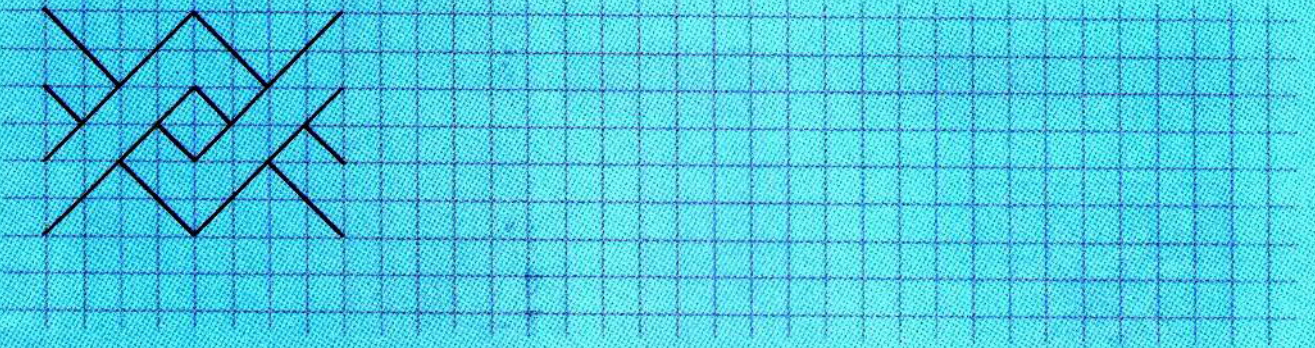


2 أَكْمِلْ رَسْمَ الْإِفْرِيزَةِ حَسَبَ الشَّكْلِ.

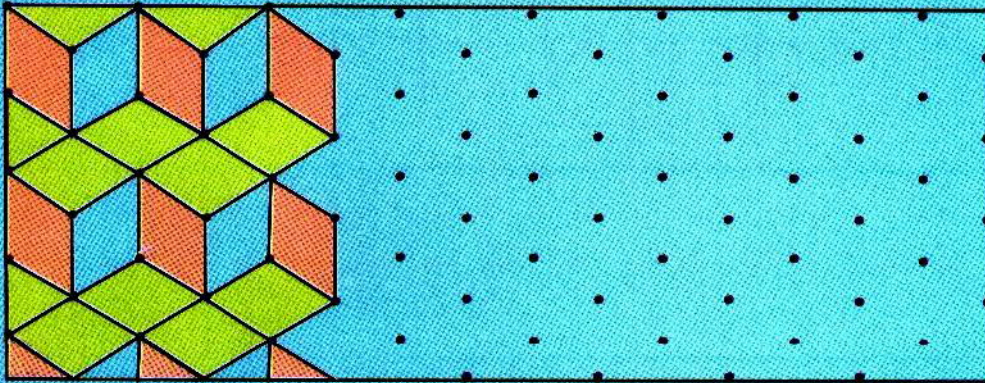
لَوْنٌ بِالْوَرْنِ مِنْ اخْتِيَارِكَ.



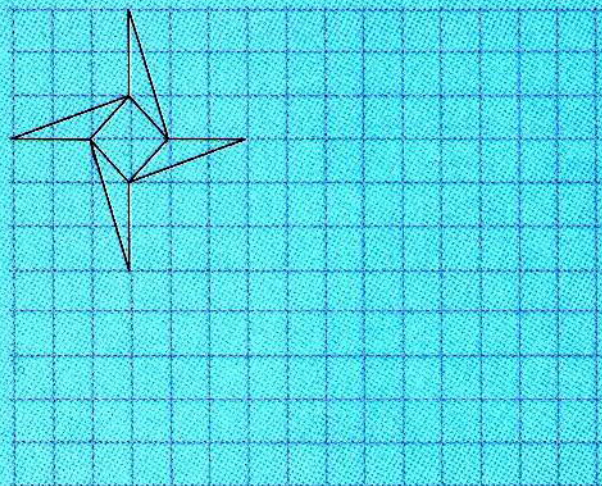
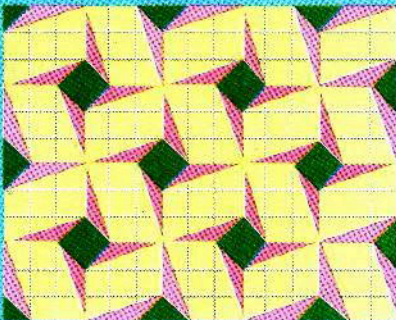
3 أَكْمِلْ رَسْمَ الْإِفْرِيزَةِ، وَلَوِّنْ بِالْوَلَوْنِ مِنْ اخْتِيَارِكَ .

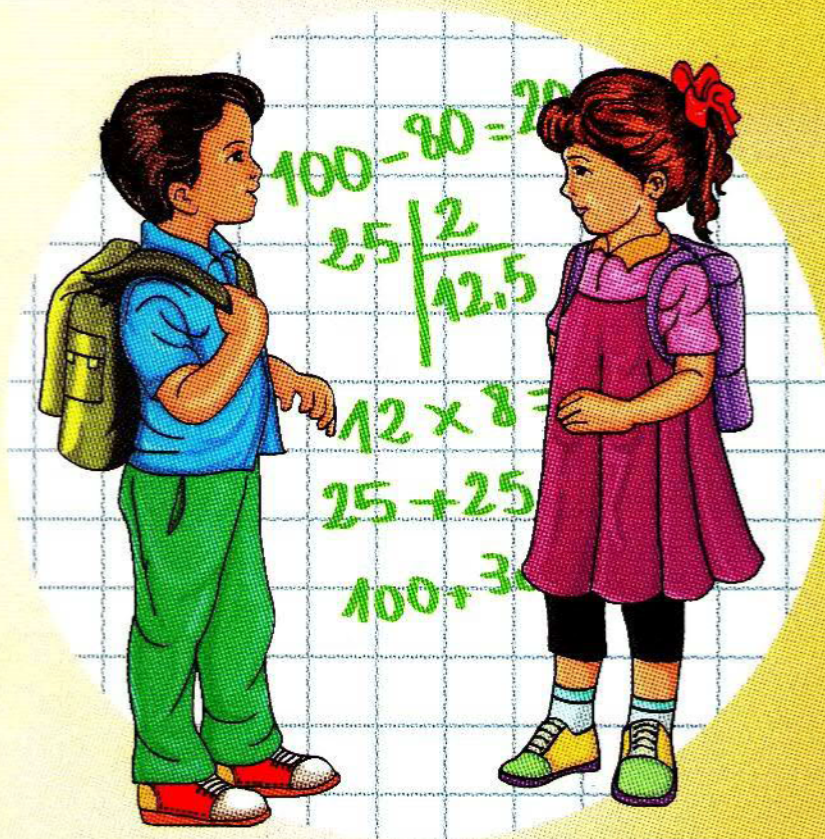


4 أَكْمِلْ الرَّسْمَ وَالتَّلْوِينَ .



5 اسْتَغْمِلِ النَّمُودَجَ لِتَبْلِيطِ الْمَرْصُوفَةِ حَسَبِ النَّمُودَجِ، وَلَوِّنْ بِالْوَلَوْنِ مِنْ اخْتِيَارِكَ .





ردمك 9789947 208786 ISBN



9789947 208786

MS : 412/17

سعر البيع: 200.00 دج



2017-2018