



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرَّيَاضِيَّاتُ

لِلصَّفِّ الثَّانِي

مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الجزء الأول





دولة ليبيا
وزارة التعليم
مركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية

جميع الحقوق محفوظة ولا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب، أو تخزينه، أو تسجيله، أو تصويره بأية وسيلة دون موافقة خطية من إدارة المناهج بمركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية بلبييا.



1440 – 1441 هـ

2019 – 2020 م



التمهيد

الأصدقاء! هي برنامج شامل لرياضيات مرحلة التعليم الأساسي عنصره الرئيس الأنشطة، وقد صُمم خصيصًا للتلاميذ في الألفية الجديدة.

تتبنى السلسلة مدخل "الملموس إلى المجرد" في عرض المفاهيم، والمهارات الرياضية، وإستراتيجيات حل المشكلات. فحين يَألف التلاميذ الأفكار التي تُدرّس لهم يستطيعون التقدم إلى مستوى أرفع وأكثر تجردًا دون استخدام وسائل مساعدة سواء يدوية أو ميكانيكية. وقد أثبتت الأبحاث أن هذا المدخل في العرض يساعد التلاميذ على تكوين معرفة رياضية وعلى التفكير مليًا فيما درّسه المعلم.

تم تنظيم كل موضوع في **الأصدقاء!** على النحو التالي:



العرض!

- ✧ يقدم المفاهيم أو المهارات أو إستراتيجيات حل المشكلات.
- ✧ أسئلة تقوّم فهم التلاميذ بشكل غير رسمي.

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا

✧ أنشطة وألعاب تتضمن مشاركة
جماعية بهدف التعلم التعاوني.

جَرِّبْ هَذَا!

✧ أنشطة تشجع التلاميذ على استخدام
الحاسوب.



الْعَمَلُ الْفَرْدِيُّ!

✧ أسئلة من كراسة التدريبات تعزز
التعلم لدى التلاميذ.



صَنَعُ قُبْعَةِ التَّفَكِيرِ!

✧ مسائل غير تقليدية تستحث التلاميذ
على استخدام مهارات التفكير.



المحتويات

(1) الأعداد حتى 1000

8
11
15

الاعداد حتى 1000
العد
مقارنة الاعداد حتى 1000

1
2
3



(2) الجمع والطرح حتى 1000

20
23
25
27
29
30
32
36
39
43

الجمع والطرح
الجمع والطرح باستخدام قضبان الكميات العشرة
الجمع البسيط حتى 1000
الطرح البسيط حتى 1000
الجمع بإعادة تجميع الآحاد
الجمع بإعادة تجميع العشرات
الجمع بإعادة تجميع العشرات والآحاد
الطرح بإعادة تجميع الآحاد
الطرح بإعادة تجميع العشرات
الطرح من أعداد تحتوي على أصفار

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



(3) استخدام النماذج

48
50
51
52

نمّ مجموعة أو أكثر من العناصر معًا
إنجاد مجموعة واحدة من العناصر من مجموعة أكبر
نمّ مجموعة أو أكثر إلى مجموعة أخرى من العناصر
استبعاد مجموعة واحدة أو أكثر

1
2
3
4

(4) الطول

54
55

القياس بالمعاري
مقارنة الأطوال بالمتر

1
2



56
58
59
61
63

3 القياس بالسنتيمترات
4 مقارنة الأطوال بالسنتيمترات
5 الطول والشكل
6 جمع وطرح الأطوال
7 مسائل لفظية

(5) الكتلة

66
68
70
72
73
75

1 القياس بالكيلوجرامات
2 مقارنة الكتل بالكيلوجرامات
3 القياس بالجرامات
4 مقارنة الكتل بالجرامات
5 جمع وطرح الكتل
6 مسائل لفظية



(6) الضرب والقسمة

77
79

1 كيف نضرب
2 كيف نقسم

(7) جدولا ضرب 2 و3

83
86
88
89
92
94
95
97

1 الضرب في 2: عدد القفزات
2 الضرب في 2: باستخدام الورقة المنقوطة
3 الضرب في 2: خطوات مختصرة
4 الضرب في 3: عدد القفزات
5 الضرب في 3: باستخدام الورقة المنقوطة
6 الضرب في 3: خطوات مختصرة
7 القسمة: إيجاد عدد العناصر في كل مجموعة
8 القسمة: تكوين مجموعات متساوية



الأعداد حتى 1000



(1) الأعداد حتى 1000

وَضَعْتُ فُهْمَانَةَ بَعْضَ الْمَكْعَبَاتِ فِي صُفُوفٍ، كُلُّ صَفٍّ بِهِ عَشْرَةُ مَكْعَبَاتٍ.

يُوجَدُ عَشْرَةُ صُفُوفٍ مُتَجَاوِزَةٍ.

10 عَشْرَاتٍ = 100



100

مائة واحدة

مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
1	0	0

يُمَثِّلُ 1 مِائَةً 100 أَوْ
يُمَثِّلُ 0 عَشْرَاتٍ 0 أَوْ
يُمَثِّلُ 0 أَحَادًا 0 أَوْ

108

مائة وثمانية

مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
1	0	8

يُمَثِّلُ 8 أَحَادًا 8 أَوْ
يُمَثِّلُ 0 عَشْرَاتٍ 0 أَوْ
يُمَثِّلُ 1 مِائَةً 100 أَوْ



151

مائة وَوَاحِدٌ وَخَمْسُونَ

آحاد	عشرات	مئات
1	5	1

يُمَثِّلُ 1 آحادًا يُمَثِّلُ 5 عشرات يُمَثِّلُ 1 مائة
أَوْ 1 أَوْ 50 أَوْ 100



500

خَمْسُمِائَةٌ

آحاد	عشرات	مئات
0	0	5

يُمَثِّلُ 0 آحادًا يُمَثِّلُ 0 عشرات يُمَثِّلُ 5 مئات
أَوْ 0 أَوْ 0 أَوْ 500



أَلْفٌ

1000

ما العَدَدُ التَّالِي لـ 999 مُبَاشَرَةً؟



ب) والآن أكْمِلِ الجداول الآتية بالأعداد الصحيحة:

1

آحاد	عشرات	مئات
6	4	3
— آحاد	— عشرات	— مئات
		300

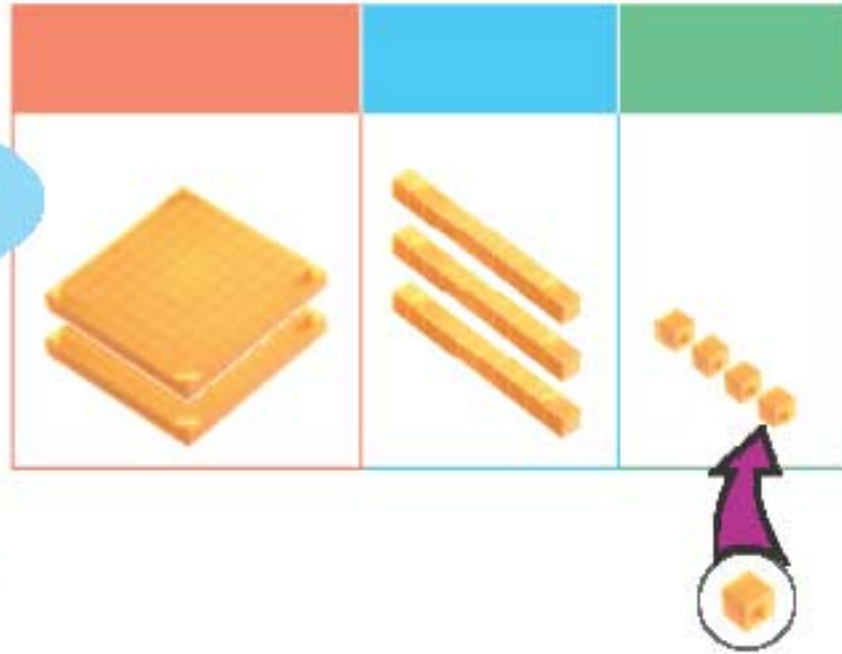
2

آحاد	عشرات	مئات
5	0	6
— آحاد	— عشرات	— مئات

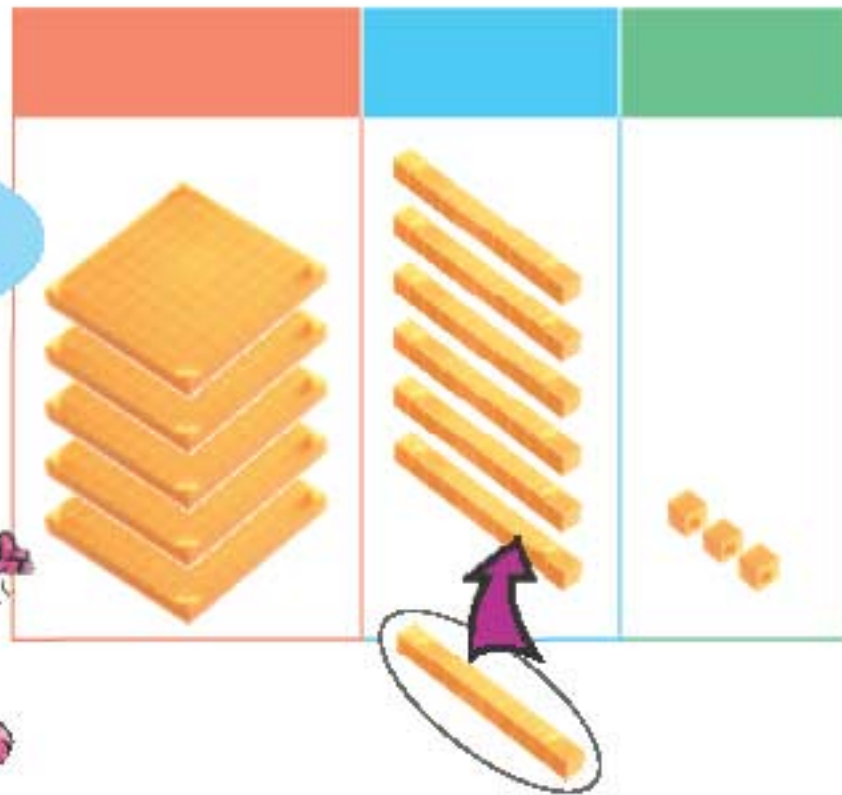
3

آحاد	عشرات	مئات
0	8	9
— آحاد	— عشرات	— مئات

أضف 1 للعدد 234 يصبح 235

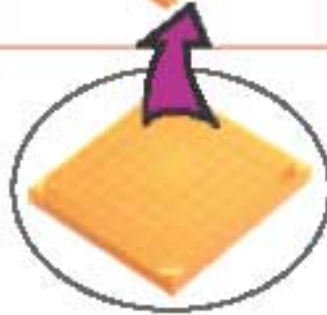


أضف 10 للعدد 563 يصبح 573



أضِف 100 لِلْعَدَدِ 617 يُصْبِحَ 717

آحَادٌ	عَشْرَاتٌ	مِائَاتٌ
		



ب حَاوِلِ الْآتِي!

- 1 أضِف 1 لِلْعَدَدِ 293 يُصْبِحَ
- 2 أضِف 10 لِلْعَدَدِ 528 يُصْبِحَ
- 3 أضِف 100 لِلْعَدَدِ 190 يُصْبِحَ
- 4 أضِف 20 لِلْعَدَدِ 415 يُصْبِحَ
- 5 أضِف 200 لِلْعَدَدِ 762 يُصْبِحَ

جـ العدد 328 أقل من العدد 329 بمقدار 1



آحاد	عشرات	مئات
		

↓

العدد 276 أقل من العدد 286 بمقدار 10



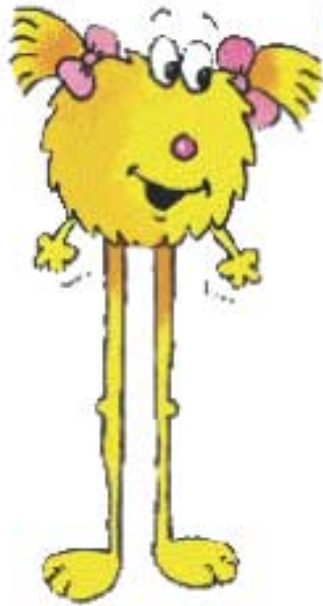
آحاد	عشرات	مئات
		

↓

العدد 739 أقل من العدد 839 بمقدار 100

آحاد	عشرات	مئات
		 

خذ للوراء بطرح مئات
739 ، 839



٥ حاول الآتي :

- | | |
|--|--|
| ☐ ١ اطرخ 1 من 717 يُصبح | ☐ ٤ اطرخ 4 من 684 يُصبح |
| ☐ ٢ اطرخ 10 من 480 يُصبح | ☐ 5 اطرخ 30 من 257 يُصبح |
| ☐ 3 اطرخ 100 من 921 يُصبح | ☐ 6 اطرخ 200 من 634 يُصبح |

(3) مُقَارَنَةُ الْأَعْدَادِ حَتَّى 1000 الْعَرَضُ !

١ تُرِيدُ فَهْمَانَةَ اخْتِيَارِ الْمَجْمُوعَةِ الْأَكْبَرِ.
أَيُّ هَذِهِ الْمَجْمُوعَاتِ تَخْتَارُهَا فَهْمَانَةُ ١ أم ٢ ؟



أم



قَارِنِ الْمِثَالِ فِي الْعَدَدَيْنِ .



مِثْلَانِ أَكْثَرُ مِنْ مِائَةٍ .

إِذَا، 234 أَكْثَرُ مِنْ 146

إِذَا أَرَادَتْ فَهْمَانَةُ الْمَجْمُوعَةِ الْأَكْبَرِ سَوَفَا تَخْتَارُ الْمَجْمُوعَةَ ١ .



إِذَا كَانَ الْعَدَدَانِ لِهَذَا نَفْسُ عَدَدِ الْمِثَالِ،
يَجِبُ مُقَارَنَةُ الْعَشْرَاتِ بَدَلًا مِنَ الْمِثَالِ .



وَتُرِيدُ فَهْمَانَةَ الْآنَ اخْتِيارَ الْمَجْمُوعَةِ الْأَصْغَرِ.
أَيُّ هَذِهِ الْمَجْمُوعَاتِ تَخْتَارُهَا فَهْمَانَةُ **أ** أَمْ **ب** ؟



أَمْ

قَارِنْ أَوَّلًا الْمِائَاتِ فِي الْعَدَدَيْنِ.
عَدَدُ الْمِائَاتِ هُوَ نَفْسُهُ فِي الْعَدَدَيْنِ.
قَارِنْ بَعْدَ ذَلِكَ الْعَشَرَاتِ فِي الْعَدَدَيْنِ.



أَرْبَعُ عَشَرَاتٍ أَقَلُّ مِنْ سَبْعِ
عَشَرَاتٍ.

إِذَا، 345 أَصْغَرُ مِنْ 372

إِذَا أَرَادَتْ فَهْمَانَةُ الْمَجْمُوعَةِ الْأَصْغَرِ، فَسَوْفَ تَخْتَارُ الْمَجْمُوعَةَ **ب**.

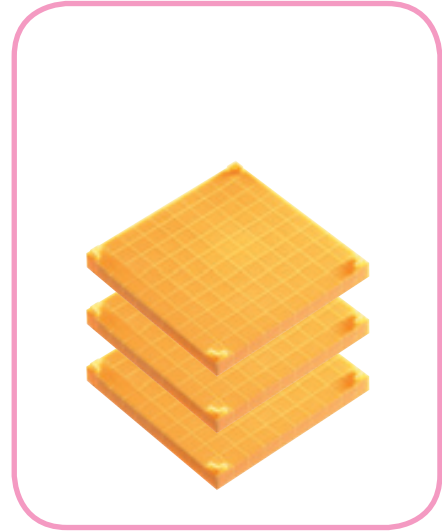
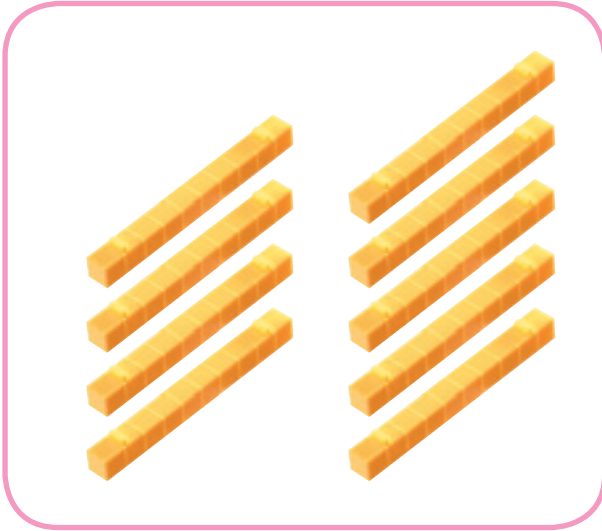


إِذَا كَانَ الْعَدَدَانِ لهُمَا نَفْسُ الْعَدَدِ مِنَ
الْمِائَاتِ وَنَفْسُ الْعَدَدِ مِنَ الْعَشَرَاتِ،
عَلَيْنَا مُقَارَنَةُ الْآحَادِ.

ب

أَيُّهُمَا أَكْبَرُ؟ أَيُّهُمَا أَصْغَرُ؟
اسْتَخْدِمُ "أَصْغَرَ مِنْ" أَوْ "أكْبَرَ مِنْ".

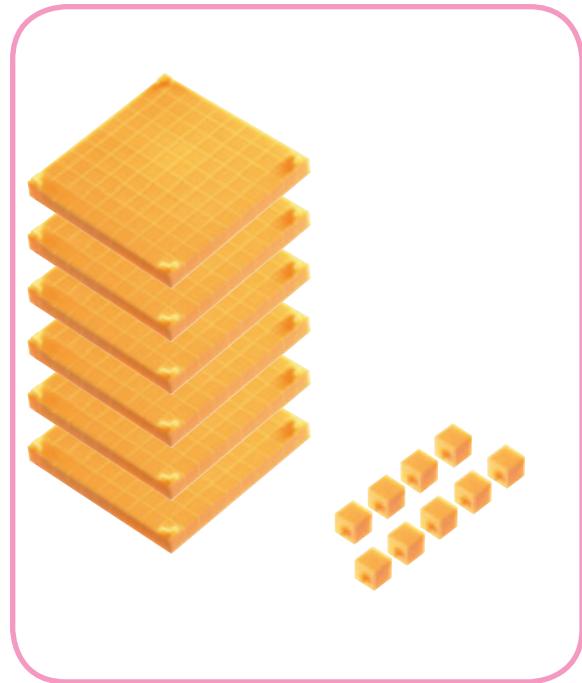
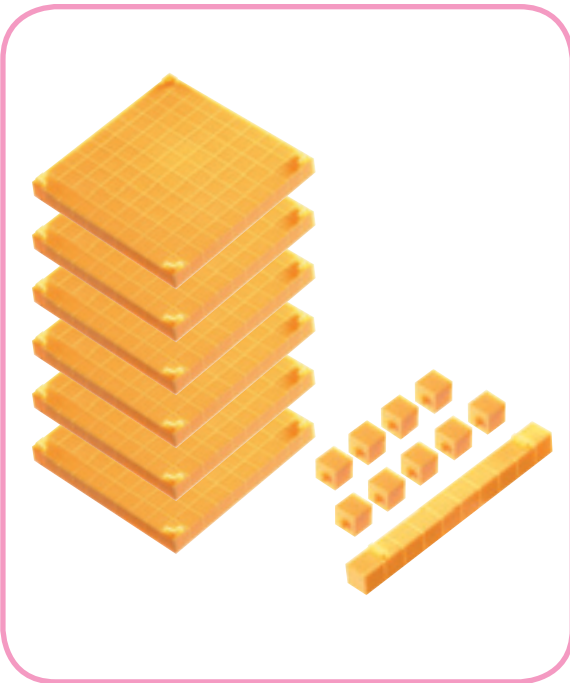
1



90

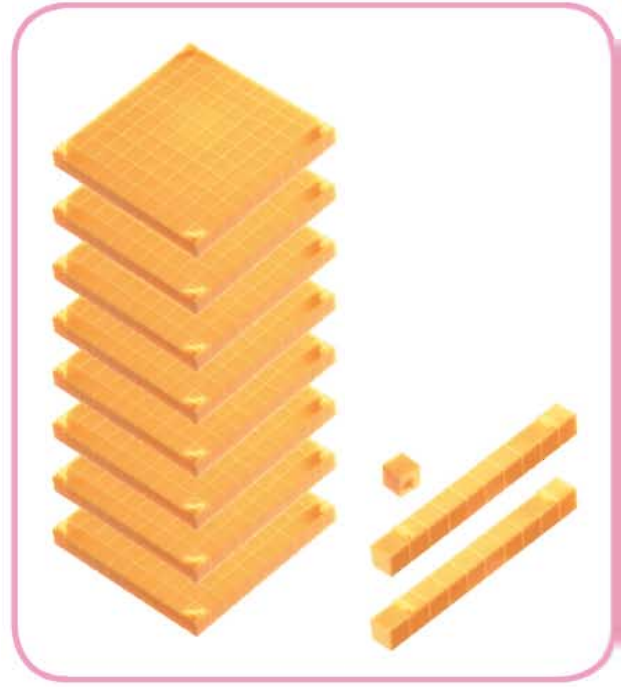
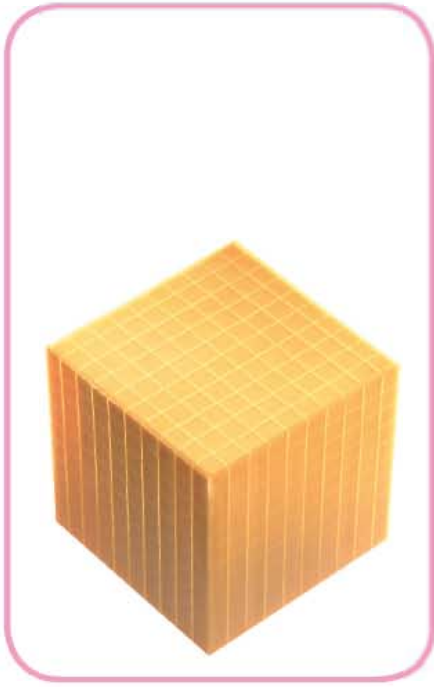
300

2



619

609



3

1000

821

ج. اكتب "أصغر من" أو "أكبر من".

410

400

1

837

783

2

234

236

3

158

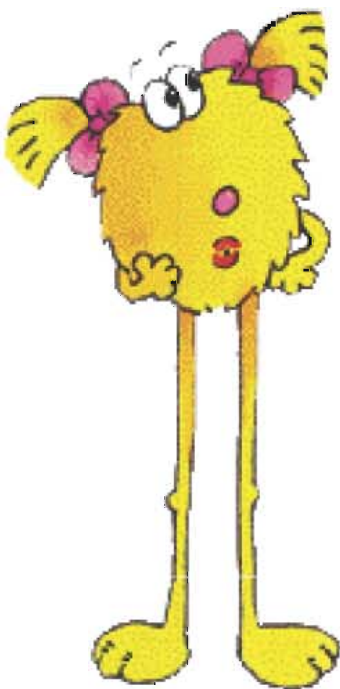
172

4

570

571

5



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ. اكتب "أصغر من" أو "أكبر من".



999 1000 1

238 218 2

547 745 3

361 366 4

222 111 5

ب. رتب الأعداد من الأصغر إلى الأكبر.



2. رتب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر.



3. أكمل ما يلي:

203 ، 204 ، 205 ،

38 ، 48 ، 58 ،

821 ، 721 ، 621 ،

الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ حَتَّى 1000



الْعَرَضُ ١

(1) الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ

١ هَذَا هُوَ يَوْمُ الْمَزْرَعَةِ!



رَأَى الْأَصْدِقَاءَ 8 بَقَرَاتٍ كَبِيرَةٍ.

وَرَأَوْا أَيْضًا 12 بَقْرَةً صَغِيرَةً.

مَا عَدَدُ كُلِّ الْبَقَرَاتِ الَّتِي رَأَاهَا الْأَصْدِقَاءُ؟



$$20 = 12 + 8$$

رَأَيْنَا 20 بَقْرَةً!





يُوجدُ في المَزْرَعَةِ 12 حصانًا بَعْضُهَا أَبْيَضُ اللَّوْنِ وَبَعْضُهَا بُنِّي اللَّوْنِ .
يُوجدُ 8 أَحْصَانَةٍ بَيْضَاءِ اللَّوْنِ .
ما عَدَدُ الْأَحْصَانَةِ بُنْيَةِ اللَّوْنِ ؟

جُزْءٌ

8

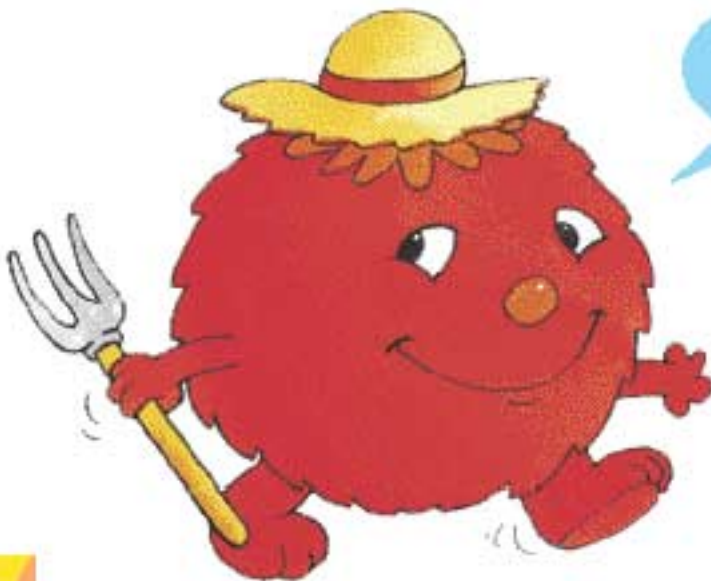
20

الكُلُّ

12

جُزْءٌ

$$4 = 8 - 12$$



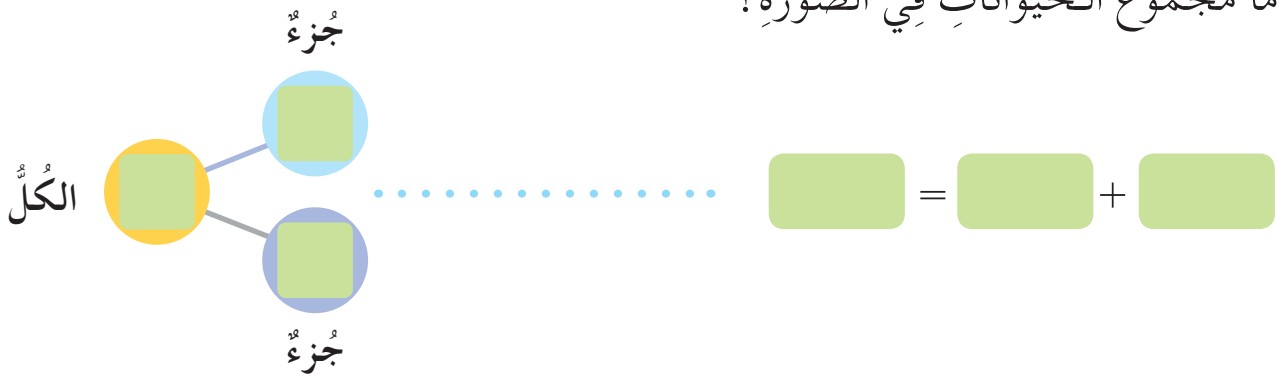
يُوجدُ 4 أَحْصَانَةٍ بُنْيَةِ
اللَّوْنِ



يُوجَدُ مِنَ الْبَجَعَاتِ .

يُوجَدُ ضَفَادِعَ .

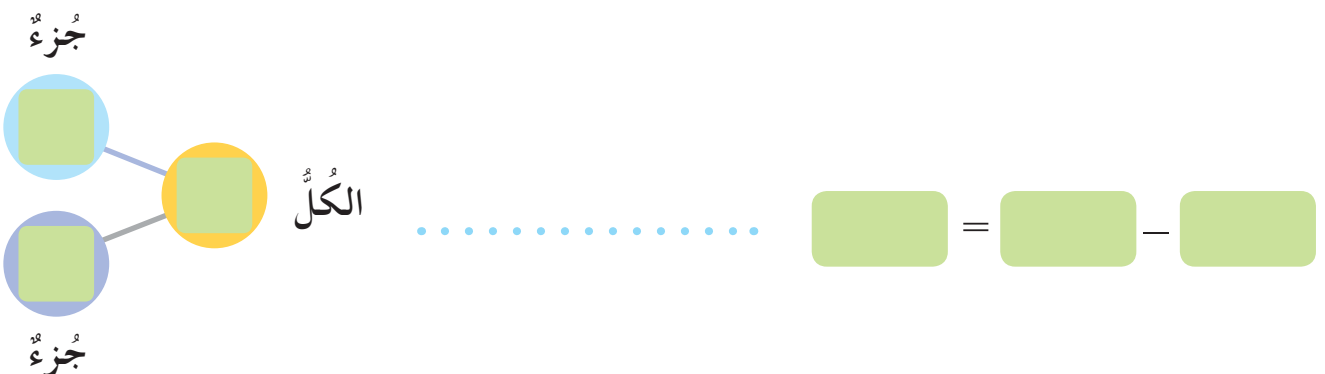
ما مَجْمُوعُ الْحَيَوَانَاتِ فِي الصُّورَةِ؟



د رَأَى الْأَصْدِقَاءُ 24 خَرُوفًا فِي الْمَزْرَعَةِ .

8 مِنْهَا كَبِيرَةٌ .

ما عَدَدُ الْخِرَافِ الصَّغِيرَةِ؟



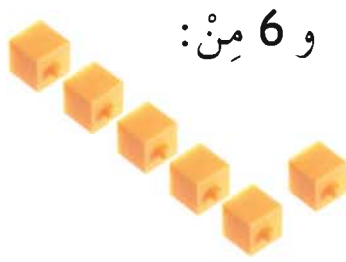
(2) الجَمْعُ والطَّرْحُ بِاسْتِخْدَامِ قُضْبَانِ

المُكْعَبَاتِ العَشْرَةِ العَرَضُ !

أ مَعَ فَرَحَانِ 12 لُعْبَةً عَلَى شَكْلِ دُبٍّ .

وَمَعَهُ أَيْضًا 6 أَطْوَاقٍ .

كَمْ يَمْلِكُ فَرَحَانُ مِنَ الدَّبَّةِ وَالْأَطْوَاقِ مَعًا؟



ضَعْ هَذِهِ الْمُكْعَبَاتِ فِي جَدْوَلِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ .

اجْمَعْ الْآحَادَ أَوَّلًا .

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \\ 6 \ + \\ \hline 8 \end{array}$$

12		
6		

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \\ 6 \ + \\ \hline 1 \ 8 \end{array}$$

ثُمَّ اجْمَعْ الْعَشَرَاتِ .

المَجْمُوع = 18

إِذَا مَعَ فَرَحَانِ 18 دُبًّا وَطَوَاقًا مَعًا .

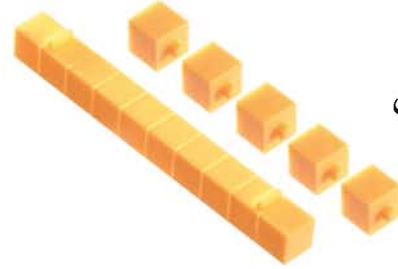
ب نَظَرَ يَقْظَانِ إِلَى صُنْدُوقِ اللَّعْبِ الْخَاصِّ بِهِ ، وَوَجَدَ 15 لُغْبَةً .

يُوجَدُ فِي الصُّنْدُوقِ 3 كُرَاتٍ ، وَالْبَاقِي بِالْوَائِ .

كَمْ بِالْوَيْ فِي الصُّنْدُوقِ ؟

عَشَرَات	آحَاد
	

15



لَدَيْنَا 15 مِنْ

اَطْرَحِ الْآحَادَ أَوَّلًا .

عَشَرَات	آحَاد
	

$$\begin{array}{r} 1 \ 5 \\ - \ 3 \\ \hline 2 \end{array}$$

ثُمَّ اَطْرَحِ الْعَشَرَاتِ .

الْبَاقِي : 12

$$\begin{array}{r} 1 \ 5 \\ - \ 3 \\ \hline 1 \ 2 \end{array}$$

عَدَدُ الْوَائِ 12

اسْتَعْمِلْ قُضْبَانَ
الْمُكْعَبَاتِ الْعَشْرَةِ .



ج- حَاوِلِ الْآتِي :

$$\square = 3 + 14$$

$$\square = 4 - 19$$

(3) الجَمْعُ البَسِيطُ حَتَّى 1000 العَرَضُ !

أ = 342 + 135

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد	
			135
			342

$$\begin{array}{r} 135 \\ 342 \\ \hline 7 \end{array}$$

اجْمَعْ الآحَادَ أَوَّلًا.

$$\begin{array}{r} 135 \\ 342 \\ \hline 77 \end{array}$$

ثُمَّ اجْمَعْ الْعَشْرَاتِ.

$$\begin{array}{r} 135 \\ 342 \\ \hline 477 \end{array}$$

ثُمَّ اجْمَعْ الْمِائَاتِ.

النَّاتِجُ: 477

ب = 254 + 623



أ استخدِم جداولِ القيمةِ المَكَانيَّةِ فِي حُلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ:

آحَادُ	عَشْرَاتُ	مِائَاتُ
3	1	4
4	8	1
7	9	5

1 $597 = 184 + 413$

2 $\square = 462 + 234$

3 $\square = 23 + 975$

4 $\square = 308 + 191$

5 $\square = 507 + 52$

اجْمَعْ الْآحَادَ أَوَّلًا، ثُمَّ اجْمَعْ
الْعَشْرَاتِ، ثُمَّ اجْمَعْ الْمِائَاتِ.



ب حَاوِلْ حُلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ. يُمَكِّنُكَ الاسْتِعَانَةُ بِجَدَاوِلِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانيَّةِ.

1 ذَهَبَ 216 طِفْلاً إِلَى غَدَامِسَ يَوْمَ الْخَمِيسِ.

ثُمَّ لَحِقَ بِهِمْ 102 طِفْلاً آخَرُونَ يَوْمَ الْجُمُعَةِ.

كَمْ طِفْلاً كَانَ فِي غَدَامِسَ يَوْمَ الْجُمُعَةِ؟

2 بَاعَ طَارِقُ 465 تَذَكِرَةً لِسُوقِ الْأَصْدِقَاءِ.

بَاعَتْ مَرْيَمُ 314 تَذَكِرَةً لِسُوقِ الْأَصْدِقَاءِ.

كَمْ تَذَكِرَةً بَاعَ الاثْنَانِ مَعًا؟

(4) الطَّرْحُ البَسِيطُ حَتَّى 1000

العَرَضُ !

أ = 134 - 249

اَطْرَحِ الْآحَادَ أَوَّلًا .

$$\begin{array}{r} 249 \\ - 134 \\ \hline 5 \end{array}$$

ثُمَّ اَطْرَحِ الْعَشَرَاتِ .

مِائَات	عَشَرَات	آحَاد
		

249

اَطْرَحِ 134 مِنْ 249

$$\begin{array}{r} 249 \\ - 134 \\ \hline 15 \end{array}$$

وَأَخِيرًا اَطْرَحِ الْمِائَاتِ .

مِائَات	عَشَرَات	آحَاد
		

$$\begin{array}{r} 249 \\ - 134 \\ \hline 115 \end{array}$$

النَّاتِجُ : 115

ب = 115 - 327



١ اِسْتَعْمِدْ جَدَاوِلَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ لِحَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ :

مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
3	9	8
2	5	3
1	4	5

1 $398 - 253 = 145$

2 $227 - 116 =$

3 $564 - 321 =$

4 $475 - 54 =$

5 $683 - 532 =$

اطْرَحِ الْأَحَادَ أَوَّلًا، ثُمَّ اطْرَحِ
الْعَشْرَاتِ، وَتَذَكَّرْ طَرَحِ
الْمِائَاتِ فِي آخِرِ خُطْوَةٍ.



ب حُلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ. اسْتَعِمْ بِجَدَاوِلِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ.

1 جَمَعَ يَقْظَان 363 عُلْبَةً وَزُجَاجَةً مِنْ الشَّاطِئِ لِإِعَادَةِ تَدْوِيرِهَا.

23 مِنْهَا زُجَاجَاتٌ.

كَمْ عُلْبَةً جَمَعَهَا يَقْظَانُ ؟

2 يُوجَدُ 999 سَمَكَةٍ فِي أَحَدِ الْأَحْوَاضِ.

447 مِنْهَا ذَهَبِيَّ اللَّوْنِ وَالْبَاقِي رَمَادِيَّ اللَّوْنِ.

كَمْ سَمَكَةً رَمَادِيَّةَ اللَّوْنِ تُوجَدُ فِي الْحَوْضِ ؟

(5) الْجَمْعُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْآحَادِ

الْعَرَضُ !

$$= 129 + 347$$

اجْمَعْ الْآحَادَ أَوَّلًا.

$$\begin{array}{r} 347 \\ + 129 \\ \hline 6 \end{array}$$

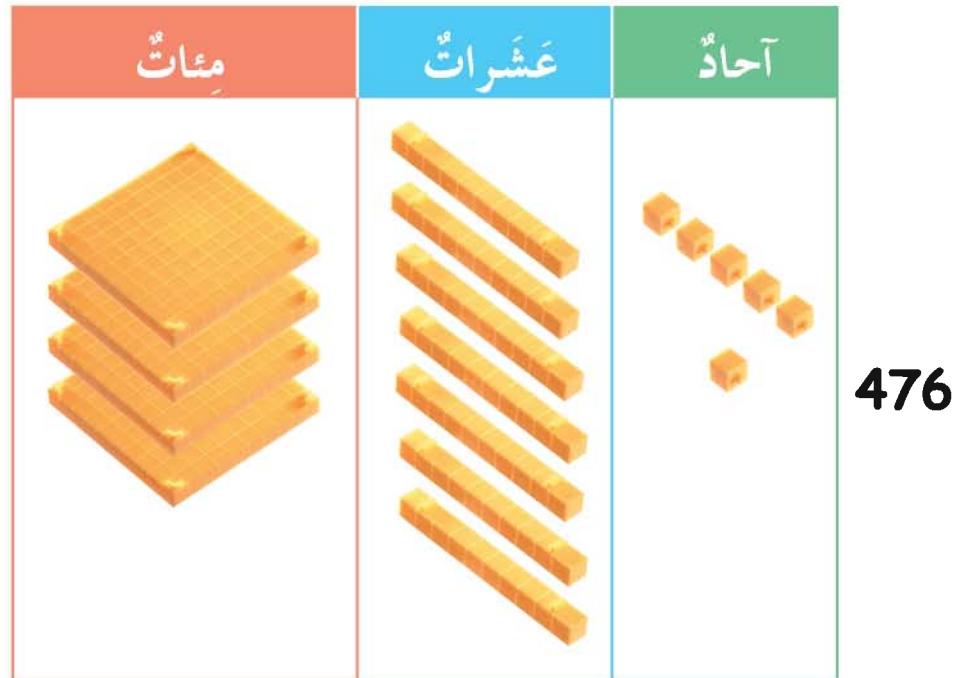
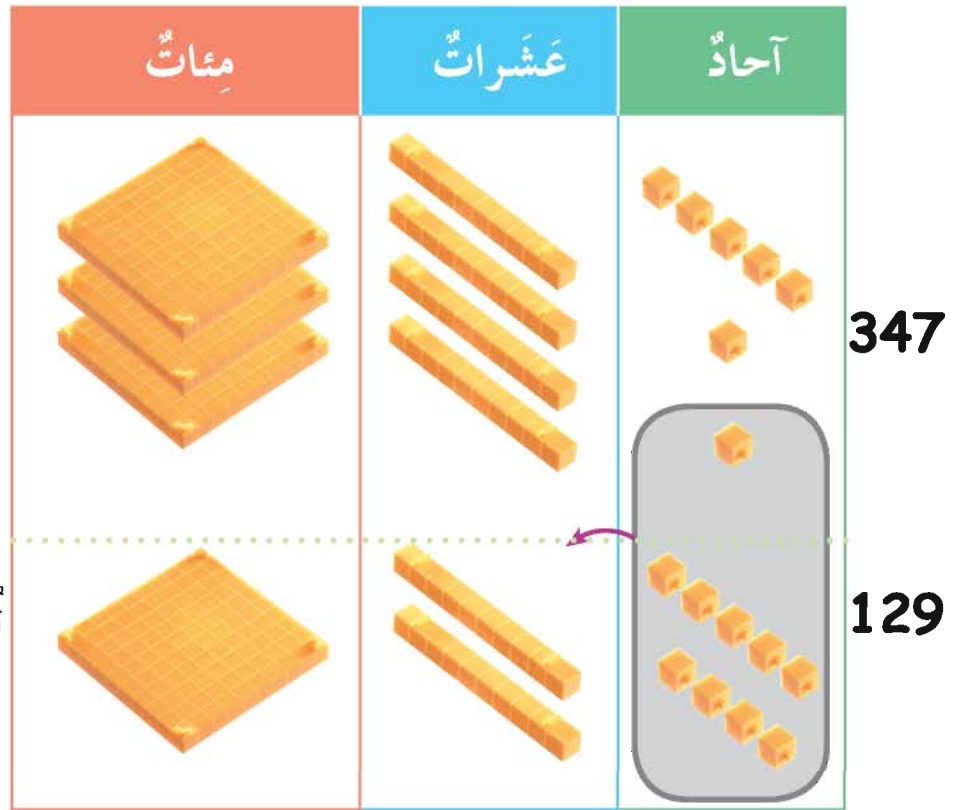
ثُمَّ اجْمَعْ الْعَشَرَاتِ.

$$\begin{array}{r} 347 \\ + 129 \\ \hline 76 \end{array}$$

وَأَخِيرًا اجْمَعْ الْمِائَاتِ.

$$\begin{array}{r} 347 \\ + 129 \\ \hline 476 \end{array}$$

النَّاتِجُ : 476



$$= 127 + 136$$

(6) الْجَمْعُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْعَشَرَاتِ ... العَرَضُ !

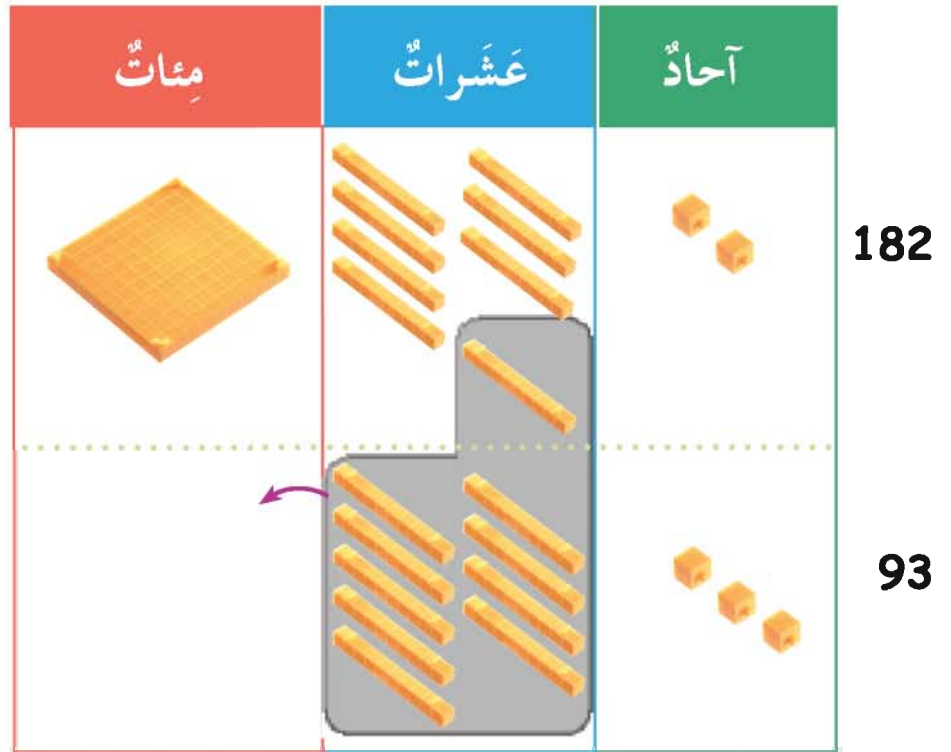
أ = 93 + 182

اجْمَعِ الْآحَادَ أَوَّلًا.

$$\begin{array}{r} 182 \\ 93 + \\ \hline 5 \end{array}$$

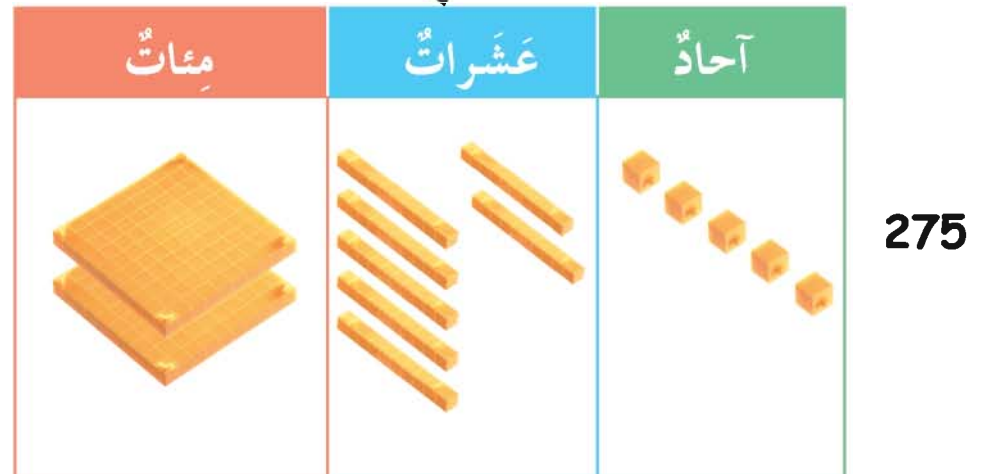
ثُمَّ اجْمَعِ الْعَشَرَاتِ.

$$\begin{array}{r} 182 \\ 93 + \\ \hline 75 \end{array}$$



وَأَخِيرًا اجْمَعِ الْمِائَاتِ.

$$\begin{array}{r} 182 \\ 93 + \\ \hline 275 \end{array}$$



النَّاتِجُ : 275

ب = 170 + 361

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ استخدِم جداولِ القيمةِ المكانيةِ لإيجادِ المجموعِ:

مِئات	عَشَرات	أَحَاد
1	4	3
	8	1
2	2	4

1 $224 = 81 + 143$

2 $\square = 135 + 490$

3 $\square = 552 + 384$

4 $\square = 174 + 735$

5 $\square = 662 + 266$

4 عَشَرات + 8 عَشَرات = 12 عَشَرة.
12 عَشَرة = 1 مِئة و 2 عَشَرات.

ب أوجد حُلَّ القِصَصِ الحِسابيَّةِ الآتيةِ:

1 يَمُرُّ أَمَامَ المَدْرَسَةِ 543 سَيَّارَةٌ و 274 حافِلةٌ كُلُّ يَومٍ.
كَمْ سَيَّارَةٌ و حافِلةٌ تُمرُّ أَمَامَ المَدْرَسَةِ يَومِيًّا؟

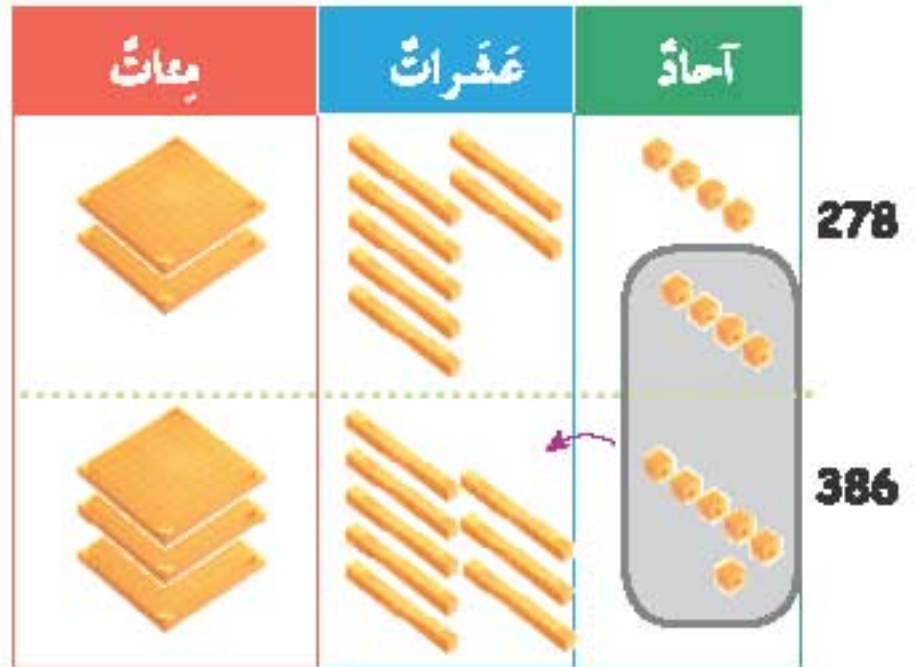
2 جَمَعَ صَلاحٌ 468 بَيْضَةً مِن مَزْرَعَتِهِ أَمْسٍ.
وَجَمَعَ 461 بَيْضَةً مِن مَزْرَعَتِهِ اليَومِ.
كَمْ بَيْضَةً جَمَعَهَا فِي اليَومَينِ؟

(7) الجَمْعُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْعَشَرَاتِ وَالْآحَادِ ... العَرَضُ !

$$= 386 + 278$$

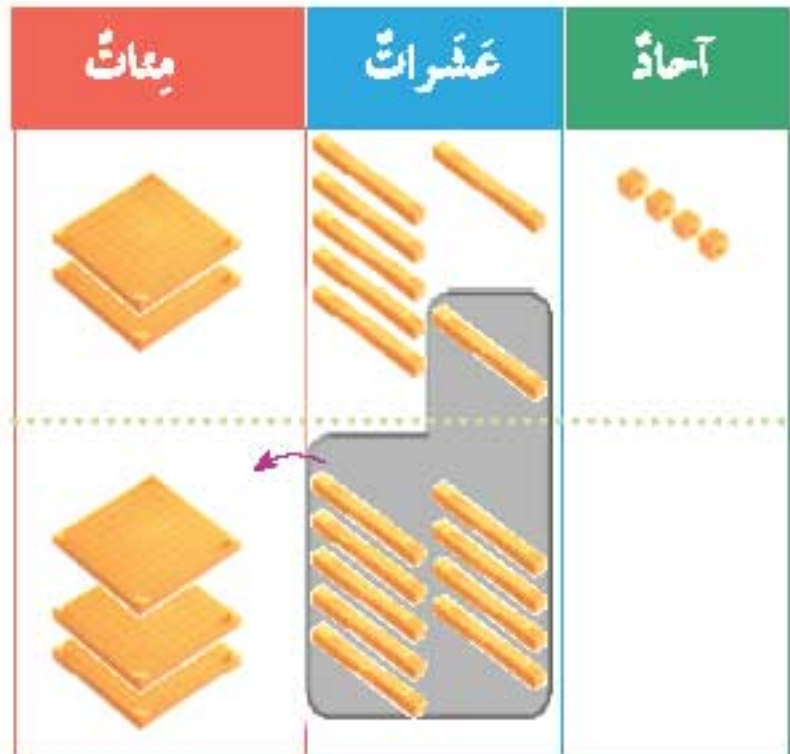
الْجَمْعُ الْآحَادَ أَوَّلًا.

$$\begin{array}{r} 278 \\ + 386 \\ \hline 4 \end{array}$$



ثُمَّ الْجَمْعُ الْعَشْرَاتِ.

$$\begin{array}{r} 1278 \\ + 386 \\ \hline 64 \end{array}$$



وَأخِيرًا اجْمَعِ الْجُمُوعَ.

$$\begin{array}{r} 12 \text{ } 17 \text{ } 8 \\ 3 \text{ } 8 \text{ } 6 \text{ } + \\ \hline 6 \text{ } 6 \text{ } 4 \end{array}$$

النتيجة: 664

مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
		

664



والآن حاولِ الآتي!

 = 153 + 159 



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أَوْجِدْ نَاتِجَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

1 $802 = 293 + 509$

2 $\square = 156 + 768$

3 $\square = 379 + 372$

4 $\square = 485 + 318$

5 $\square = 172 + 68$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد	
15	10	9	
2	9	3	+
8	0	2	

تَذَكَّرْ تَحْوِيلَ كُلِّ 10 آحَادٍ
إِلَى 1 عَشْرَةٍ!



ب حُلِّ الْقِصَصِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ:

1 باعَتْ فَرْحٌ 436 كَعْكَةً هَذَا الصَّبَاحَ.
وباعَتْ 276 كَعْكَةً أُخْرَى بَعْدَ الظُّهْرِ.
كَمْ كَعْكَةً باعَتْ فَرْحٌ؟

2 وَضَعَ وَلِيدٌ 784 لُغْبَةً جُنْدِيٍّ فِي صُنْدُوقٍ.
وَعَلَيْهِ وَضَعَ 96 جُنْدِيًّا آخَرَ.
مَا مَجْمُوعُ مَا يَمْتَلِكُهُ مِنَ الْجُنُودِ؟

عدّد اللاعبين: 2 إلى 4

تحتاج:

- بطاقات مرقّمة من 0 إلى 9 (3 كومات)



1 اكتب الأعداد من 0 إلى 9 على قطعة من الورق. ثم اقطعها إلى مستطيلات صغيرة. تحتاج 3 بطاقات من كل عدد.



2 اخلط البطاقات. يمسح كل لاعب 6 بطاقات.



4 اجمع الأعداد. إذا كان مجموع المئات أكثر من 9، امسح البطاقات مرة أخرى.



3 رتب البطاقات للحصول على عددين من ثلاثة أرقام.

5 يفوز اللاعب الحاصل على الناتج الأكبر



(8) الطَّرْحُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْآحَادِ .. العَرَضُ !

$$242 - 128 =$$



لا يُمكنُ طَرْحُ 8 آحادٍ مِنْ 2 آحادٍ. لِذَلِكَ يَجِبُ إِعَادَةُ تَجْمِيعِ الْعَشَرَاتِ وَالْآحَادِ.

آحاد	عَشَرَات	مِائَات
2	4 1	2

242



آحاد	عَشَرَات	مِائَات
12	3	2

اَطْرَحِ الْآحَادَ أَوَّلًا .

$$\begin{array}{r} 2 \quad 34 \quad 12 \\ 1 \quad 2 \quad 8 \quad - \\ \hline \quad \quad 4 \end{array}$$

مِائَات	عَشَرَات	آحَاد

ثُمَّ اَطْرَحِ الْعَشَرَاتِ .

$$\begin{array}{r} 2 \quad 34 \quad 12 \\ 1 \quad 2 \quad 8 \quad - \\ \hline \quad 1 \quad 4 \end{array}$$

مِائَات	عَشَرَات	آحَاد

وَأَخِيرًا اَطْرَحِ الْمِائَاتِ .

$$\begin{array}{r} 2 \quad 34 \quad 12 \\ 1 \quad 2 \quad 8 \quad - \\ \hline 1 \quad 1 \quad 4 \end{array}$$

النَّاتِجُ : 114

مِائَات	عَشَرَات	آحَاد

ب 763 - 207 =



١ اَطْرَحْ.

مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد	
2	9	11	
	5	5	-
2	3	6	

تَذَكَّرْ إِعَادَةَ تَجْمِيعِ
العَشْرَاتِ وَالْأَحَادِ.



236 = 55 - 291 1

319 = 548 2

459 = 977 3

656 = 880 4

879 = 992 5

ب أَوْجِدْ حَلَّ الْقِصَصِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ:

1 أَرَادَتْ الصَّغِيرَةُ لَمِيَاءُ زِيَارَةَ جَدِّهَا.

تَوَجَّدَ 283 خُطْوَةً بَيْتَهَا وَبَيْنَ مَنْزِلِ جَدِّهَا.

سَارَتْ لَمِيَاءُ 77 خُطْوَةً مِنْهَا.

مَا عَدَدُ الْخُطُواتِ الْبَاقِيَةِ؟

2 اشْتَرَكْتَ فَهْمَانَةَ فِي مُسَابَقَةِ لِلْقَفْزِ.

عَلَيْهَا قَفَزَ 255 مَرَّةً دُونَ تَوَقُّفٍ.

قَفَزْتَ 128 مَرَّةً دُونَ تَوَقُّفٍ.

كَمْ مَرَّةً أُخْرَى عَلَيْهَا أَنْ تَقْفِزَ؟

(9) الطَّرْحُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْعَشَرَاتِ الْعَرَضُ!

1 = 272 - 537

اطرح الآحاد أولاً.

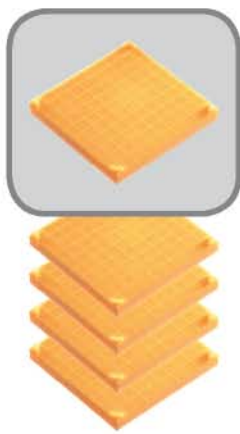
$$\begin{array}{r} 537 \\ - 272 \\ \hline 5 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد

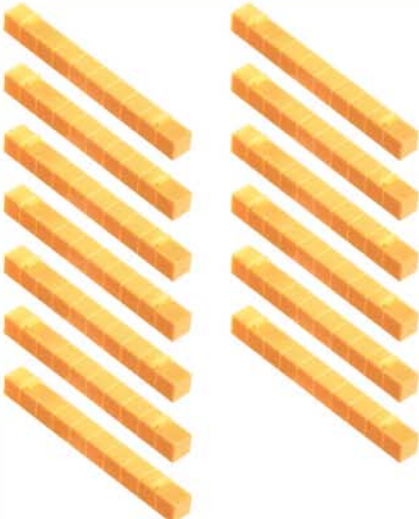
537

لا يُمكنُ طَرَحُ 7 عَشْرَاتٍ مِنْ 3 عَشْرَاتٍ؛ لِذَلِكَ نُعِيدُ تَجْمِيعَ المِائَاتِ وَالْعَشْرَاتِ.



آحاد	عَشَرَات	مِائَات
		



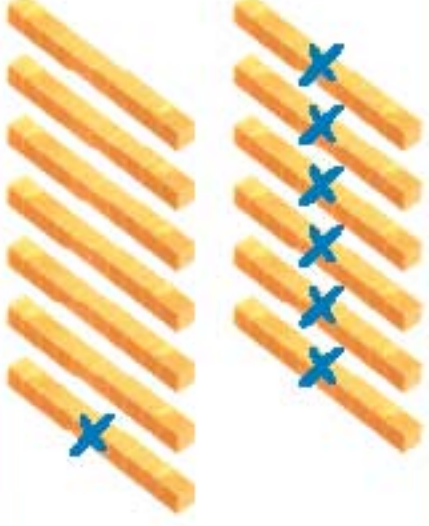
آحاد	عَشَرَات	مِائَات
		



تَذَكَّرْ إِعَادَةَ التَّجْمِيعِ عِنْدَمَا لَا يَكُونُ
لَدَيْكَ مَا يَكْفِي لِإِتْمَامِ الطَّرْحِ.

ثم اشرح
العشرات.

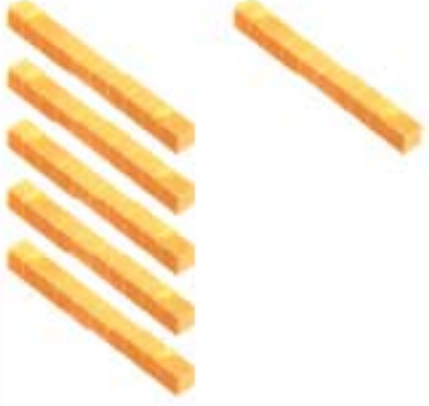
$$\begin{array}{r} 45137 \\ 272 - \\ \hline 65 \end{array}$$

مئات	عشرات	آحاد
		

وأخيراً اشرح
المئات.

$$\begin{array}{r} 45137 \\ 272 - \\ \hline 265 \end{array}$$

النتيجة: 265

مئات	عشرات	آحاد
		

والآن اشرح ما يلي



 = 383 - 719 



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا



استخدم جداول القيمة المكانية لحل المسائل الحسابية الآتية :

مئات	عشرات	آحاد	
3 2	12	8	
1	5	1	-
2	7	7	

لا يُمكن طَرَح 5 عَشْرَاتٍ مِنْ 2 عَشْرَاتٍ. لِذَلِكَ عَلَيكَ تَحْوِيل 1 مِةَ إِلَى 10 عَشْرَاتٍ.

$$277 = 151 - 428 \quad 1$$

$$\square = 267 - 647 \quad 2$$

$$\square = 824 - 915 \quad 3$$

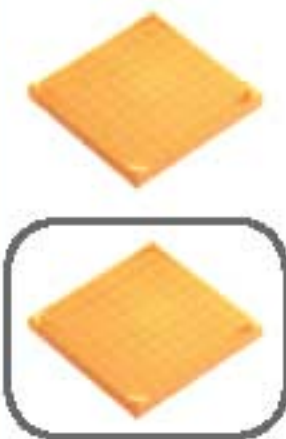
$$\square = 145 - 336 \quad 4$$

$$\square = 761 - 853 \quad 5$$

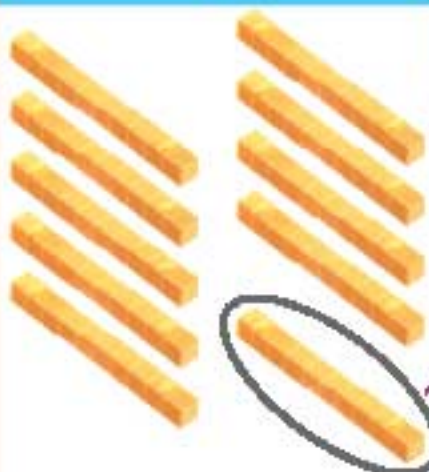


(10) الطَّرْحُ مِنْ أَعْدَادٍ تَحْتَوِي عَلَى أَصْفَارٍ العَرَضُ !

1 = 18 - 200

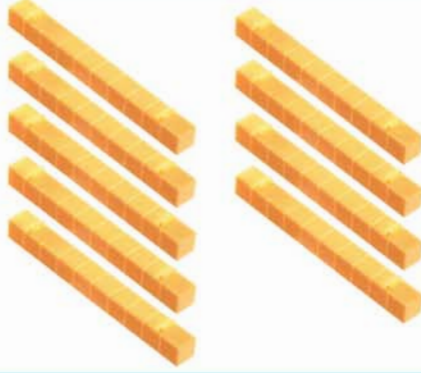
مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
		أَعِدْ تَجْمِيعَ المِائَاتِ والعَشْرَاتِ . 200 



مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
		أَعِدْ تَجْمِيعَ العَشْرَاتِ والأَحَادِ . 

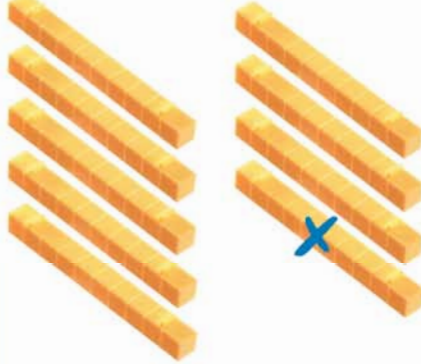
الآن اطرح الآحاد.

$$\begin{array}{r} \cancel{1}2 \quad \cancel{9}10 \quad 10 \\ 1 \quad 8 - \\ \hline 2 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

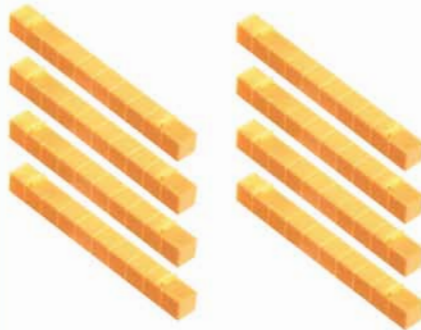
ثم اطرح العشرات.

$$\begin{array}{r} \cancel{1}2 \quad \cancel{9}10 \quad 10 \\ 1 \quad 8 - \\ \hline 8 \quad 2 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

وأخيراً اطرح المِائَات.

$$\begin{array}{r} \cancel{1}2 \quad \cancel{9}10 \quad 10 \\ 1 \quad 8 - \\ \hline 1 \quad 8 \quad 2 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

النتيجة: 182

 = 72 - 300 **ب**

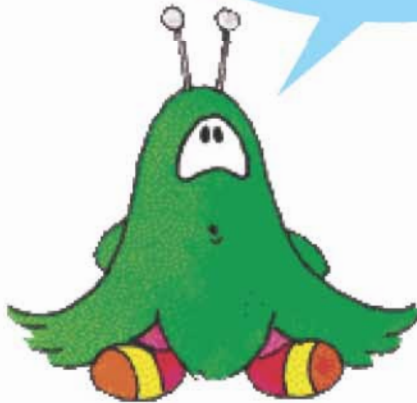
هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



اَطْرَحْ:

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد	
45	90	10	
1	6	2	-
3	3	8	

ماذا تَفْعَلُ إِذَا لَمْ تَسْتَطِعْ طَرَحَ
الْآحَادِ أَوْ الْعَشْرَاتِ؟



338 = 162 - 500 1

= 98 - 100 2

= 308 - 600 3

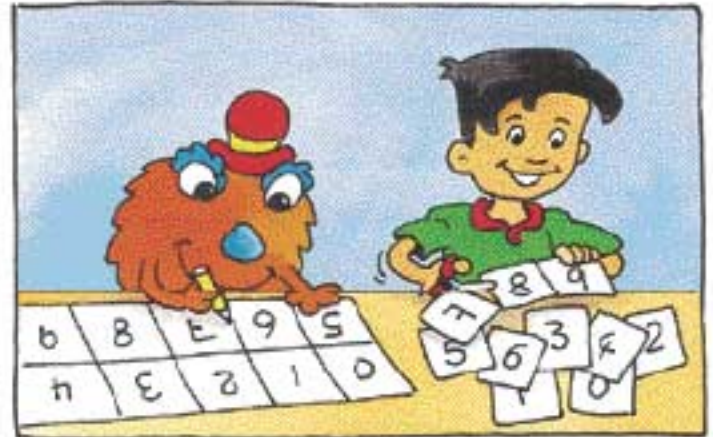
= 734 - 900 4

= 254 - 300 5

عدّد اللاعبين: 2 إلى 4

تحتاج:

- بطاقات مرقّمة من 0 إلى 9 (3 مجموعات)



1 اكتب الأرقام من 0 إلى 9 على قطعة ورقي
ثم اقطعها قطعاً مستطيلة.
تحتاج 3 بطاقات من كل عدد.



2 اخلط البطاقات. يسحب كل لاعب
6 بطاقات.



3 رتب البطاقات لتحصل على عددين
من ثلاثة أرقام.

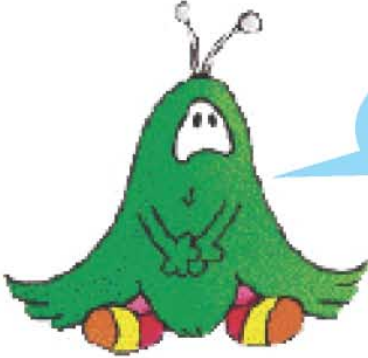


4 اشرح الأعداد.

5 يفوز اللاعب الحاصل على أصغر عدد.



ضَعُ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !



هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَمْلَأَ
الْفَرَاقَاتِ بِأَعْدَادٍ مُنَاسِبَةٍ؟

1	2		
3		5	+
	6	8	

	3		
4		6	+
8	8	8	

1	1	1	
			+
3	3	3	

	5	4	
2		4	-
4	2	0	

4	4	4	-
4	4	4	

	1	-
8	8	

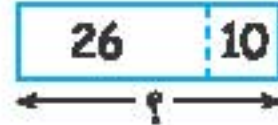


استخدام النماذج



(1) ضمّ مجموعتين أو أكثر من العناصر معاً . . . العرض!

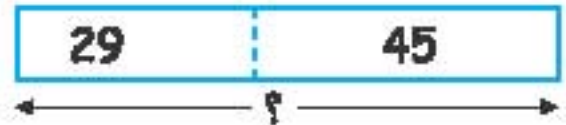
- أ خَبَزَ فَرْحَانُ 10 كُعْكَاتٍ بِالزُّنْجَبِيلِ عَلَى شَكْلِ رِجَالٍ.
 خَبَزَتْ نُبْهَانَةُ 26 كُعْكَةً بِالزُّنْجَبِيلِ عَلَى شَكْلِ رِجَالٍ.
 كَمْ كُعْكَةً خَبَزَهَا الاثنانِ معاً؟



$$36 = 26 + 10$$

فَرْحَانُ وَنُبْهَانَةُ خَبَزَا 36 كُعْكَةً بِالزُّنْجَبِيلِ.

- ب مَعَ نُبْهَانَةَ 45 قِطْعَةً مِنَ الشُّبُكُولَاتِ، سَمِعَانُ مَعَ 29 قِطْعَةً مِنَ الشُّبُكُولَاتِ.
 كَمْ قِطْعَةً مِنَ الشُّبُكُولَاتِ يَمْتَلِكُ الاثنانِ؟



$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$

مَعَهُمَا $\boxed{}$ قِطْعَةً مِنَ الشُّبُكُولَاتِ.

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا



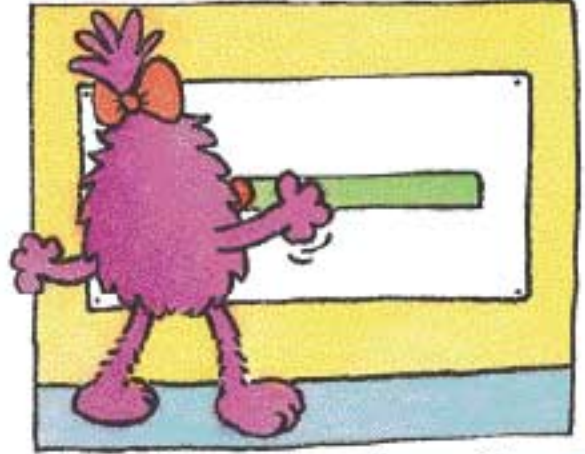
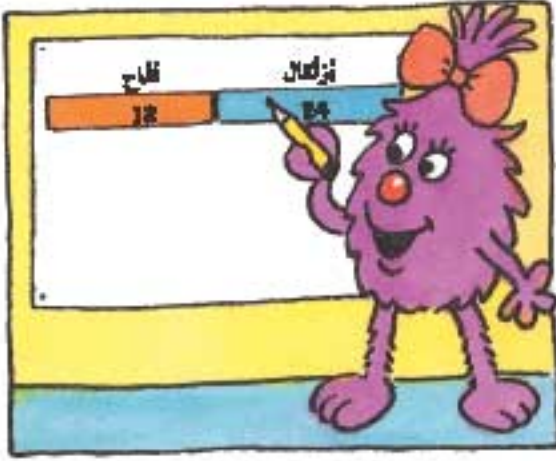
سَاعِدْ نَبْهَانَةَ فِي عَرْضِ إِجَابَاتِهَا عَنِ الْأَسْئَلَةِ 1 أَوْ 2 بِاسْتِخْدَامِ النُّمَازِجِ .
فِيَمَا يَلِي الطَّرِيقَةُ لِتَأْدِيَةِ ذَلِكَ .

مِثَال

اِشْتَرَتْ نَبْهَانَةُ 12 ثِفَاحَةً وَ 24 بُزْتَقَالَةً
كَمْ حَبَّةَ فَاكِهَةٍ اشْتَرَتْهَا نَبْهَانَةُ ؟

تَحْتَاجُ :

- شَرَايِطَ وَرَقِيَّةٍ مُلَوَّنَةٍ .
- لَوْحَةً مِنَ الْوَرَقِ .



2 اَكْتُبْ أَعْدَادًا لِقِصَّةٍ حِسَابِيَّةٍ عَلَى
النُّمُودَجِ . الْأَعْدَادُ الْمَوْضُوعَةُ خَاصَّةً
بِالْقِصَّةِ الْحِسَابِيَّةِ فِي الْمِثَالِ .

1 خُذْ شَرِيطَتَيْنِ مُلَوَّنَتَيْنِ . اَلصِّبْ
الشَّرِيطَتَيْنِ عَلَى اللُّوْحَةِ الْوَرَقِيَّةِ
لِتَكُونُ نُمُودَجًا .
3 ثُمَّ وَضَعْ لِأَصْدِقَائِكَ النُّمُودَجَ الَّذِي
كَوْنَتْهُ وَاشْرَحْهُ .



(2) إيجاد مجموعة واحدة من العناصر

من مجموعة أكبر **العرض!**

أحضّر أحمد 280 بيضة من بيض الدجاج وبيض البط لبيئتها في المحل. يوجد بيئتها 47 بيضة بط.



بيض بط	بيض دجاج
47	؟

280

كم بيضة دجاج أحضرها أحمد؟

$$233 = 47 - 280$$

أحضّر أحمد 233 بيضة دجاج.

أقامت المدرسة حوضاً للمخلوقات البحرية.

يوجد بالحوض 286 سمكة، منها 198 تبرّع بها آباء التلاميذ والباقي اشترته المدرسة.

كم سمكة اشترت المدرسة؟

سمك الآباء	سمك المدرسة
198	؟

286

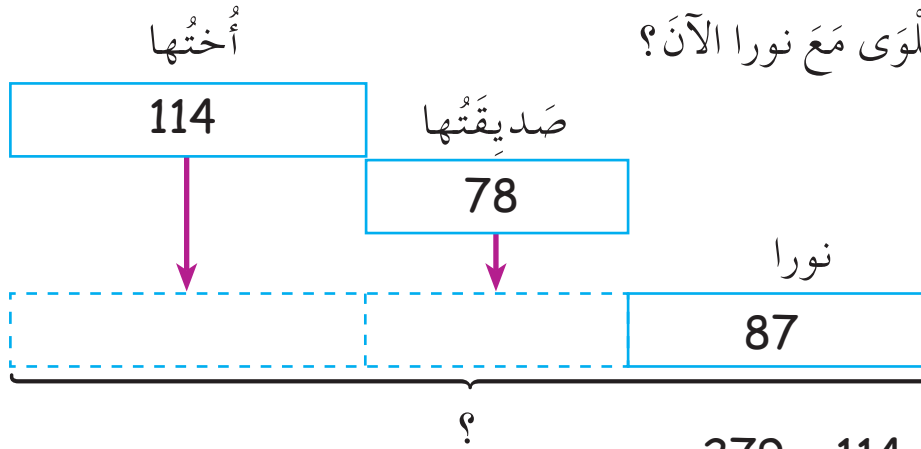
$$\boxed{} = \boxed{} - \boxed{}$$

اشترت المدرسة سمكة.

(3) ضُمَّ مَجْمُوعَةً أَوْ أَكْثَرَ إِلَى

مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى مِنَ الْعُنَاصِرِ العَرَضُ !

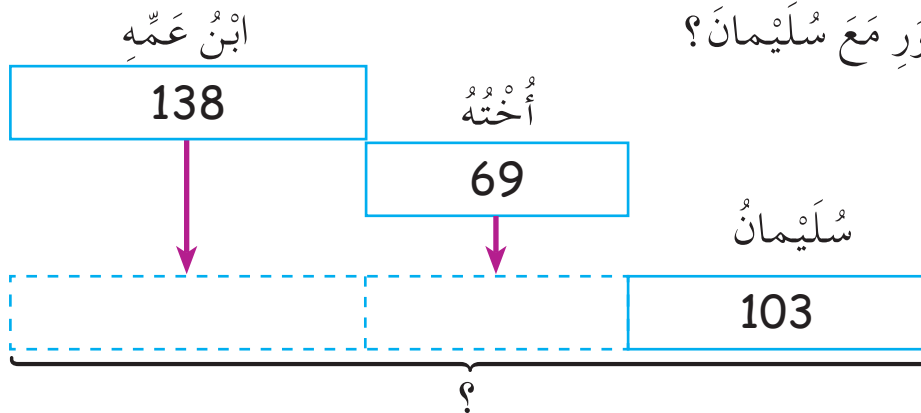
نورا مَعَهَا 87 قِطْعَةً حَلْوَى حُلُقُومَ .
وَأَعْطَتْهَا إِحْدَى صَدِيقَاتِهَا 78 قِطْعَةً حَلْوَى أُخْرَى .
وَأَعْطَتْهَا أُخْتُهَا 114 قِطْعَةً حَلْوَى أُخْرَى .
كَمْ قِطْعَةً حَلْوَى مَعَ نورا الآنَ ؟



$$279 = 114 + 78 + 87$$

مَعَ نورا 279 قِطْعَةً حَلْوَى حُلُقُومَ الآنَ .

سُلَيْمَانُ مَعَهُ مَجْمُوعَةٌ مِنْ 103 صُورَةٍ لاصِقَةٍ .
أَعْطَاهُ ابْنُ عَمِّهِ فِي عِيدِ مِيلَادِهِ 138 صُورَةً أُخْرَى .
وَاشْتَرَتْ لَهُ أُخْتُهُ 69 صُورَةً أُخْرَى .
مَا عَدَدُ الصُّوَرِ مَعَ سُلَيْمَانَ ؟



$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

مَعَ سُلَيْمَانَ صُورَةٍ .

(4) اسْتَبْعَادُ مَجْمُوعَةٍ وَاحِدَةٍ أَوْ أَكْثَرَ الْعَرَضُ !

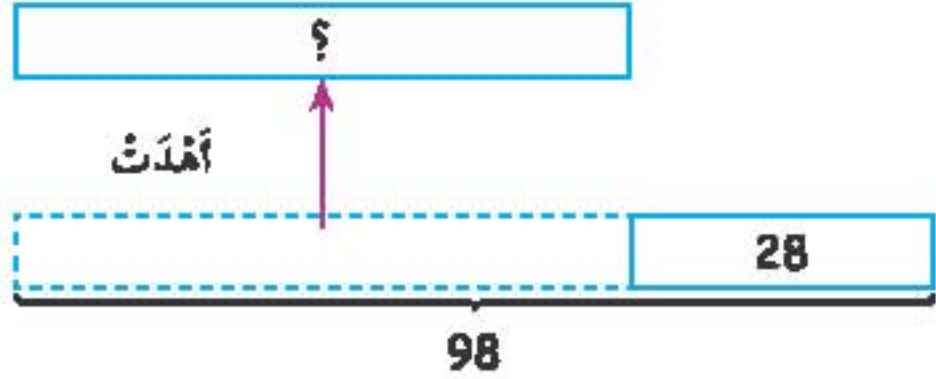


أ. هَنَاءُ مَعَهَا 98 زَهْرَةً .

أَخَذَتْ إِلَى صَدِيقَاتِهَا بَعْضًا مِنْهَا .

بَقِيَ مَعَهَا 28 زَهْرَةً .

كَمْ زَهْرَةً أَخَذَتْ هَنَاءُ ؟



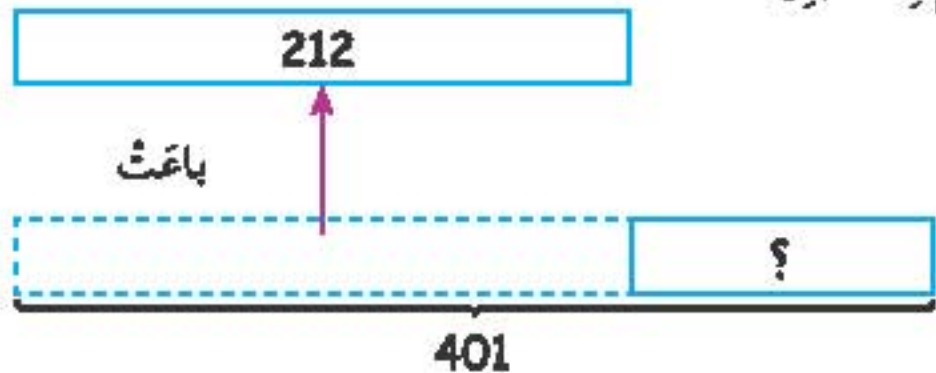
$$70 = 28 - 98$$

أَخَذَتْ هَنَاءُ 70 زَهْرَةً .

ب. خَدِيجَةُ عِنْدَهَا 401 قِطْعَةً حَلْوَى فِي الْمَشْجَرِ .

بَاعَتْ 212 قِطْعَةً حَلْوَى .

كَمْ قِطْعَةً بَقِيََتْ ؟



$$\boxed{} = \boxed{} - \boxed{}$$

بَقِيَ مَعَهَا قِطْعَةً حَلْوَى .

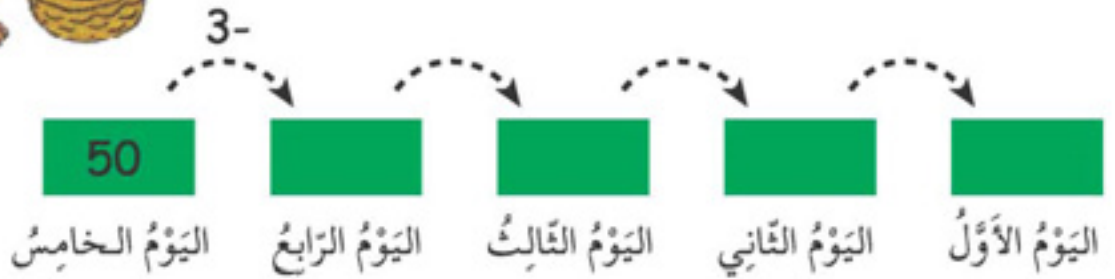
ضَعْ قُبْعَةَ التَّفْكِيرِ !



يُخَزِّنُ السَّنَجَابُ طَعَامَهُ لِفَصْلِ الشِّتَاءِ .
يُخَزِّنُ فِي كُلِّ يَوْمٍ 3 ثَمَرَاتٍ مِنْ جَوْزِ الْهِنْدِ أَكْثَرَ مِنَ الْيَوْمِ السَّابِقِ .
خَزَّنَ خِلَالَ 5 أَيَّامٍ 50 جَوْزَةً .



1 كم جوزه بدأ بها في اليوم الأول؟



2 كم يوماً آخر يحتاجها لتخزين 62 ثمرة؟

الطُّولُ



(1) القِياسُ بِالْأَمْتارِ .. العَرَضُ !

أ. يَمْتَلِكُ الْأَصْدِقَاءُ مِنْضِدَةً.
طُولُ جَانِبِ الْجَنْضِدَةِ مِثْرٌ وَاحِدٌ.

تُعَبِّرُ م عَنِ الْمِثْرِ.

1 م يُقْرَأُ 1 مِثْرًا.



مَا هُوَ 1 م؟



ب. هَلْ طُولُ سَارِيَةِ عَلِيمٍ مَدْرَسَتِكَ أَطْوَلُ مِنْ 1 م أَمْ أَقْلُ؟

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا !



سَوْفَ يُعْطِيكَ الْمُعَلِّمُ مِسْطَرَةً أَوْ حَبْلًا طَوْلُهُ مِثْرٌ وَاحِدٌ.
اسْتَخْدِمِ الْمِسْطَرَةَ أَوْ الْحَبْلَ لِإِيجَادِ شَيْئَيْنِ:

2 أَقْلُ مِنْ 1 م.

1 أَكْثَرُ مِنْ 1 م

(2) مُقَارَنَةُ الْأَطْوَالِ بِالْأَمْتَارِ

الْعَرَضُ !

ما طُول حُجْرَةٍ دِرَاسَةٍ يَقْظَانُ ؟

نَسْتَخْدِمُ الْأَمْتَارَ لِقِيَاسِ
الْأَشْيَاءِ الطَّوِيلَةِ .

أَسْتَطِيعُ اسْتِخْدَامَ خُطَوَاتِي
لِلْقِيَاسِ .

خُطْوَةٌ

10 مِنْ خُطَوَاتِي
تُسَاوِي 1 م تَقْرِيبًا .



قَطَعْتُ 70 خُطْوَةً، إِذَا طُولُ
حُجْرَةِ الدِّرَاسَةِ يُسَاوِي
حَوَالِي 7 م



... 8 م ! طُولُ مَلْعَبِ
كُرَةِ السَّلَةِ حَوَالِي 8 م

1، 2، 3، 4، 5، 6، 7، 8،
9، 10 ... 1 م، ...

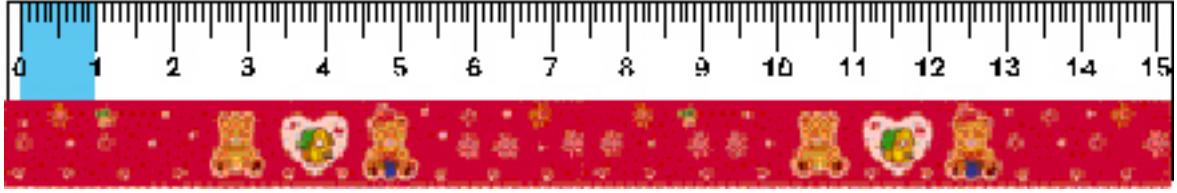


أَيُّهُمَا أَطْوَلُ : حُجْرَةُ دِرَاسَةٍ يَقْظَانُ أَمْ مَلْعَبُ كُرَةِ السَّلَةِ ؟



(3) القياسُ بالسَّنْتِمِترَاتِ .. العَرَضُ !

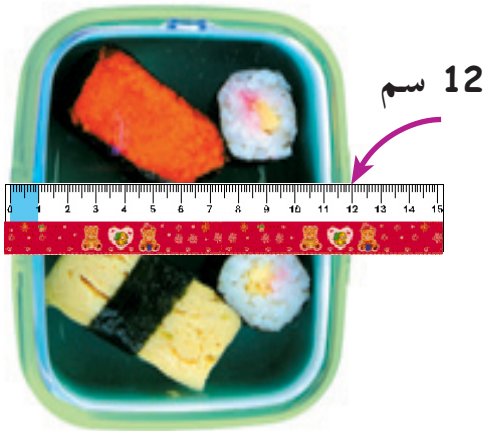
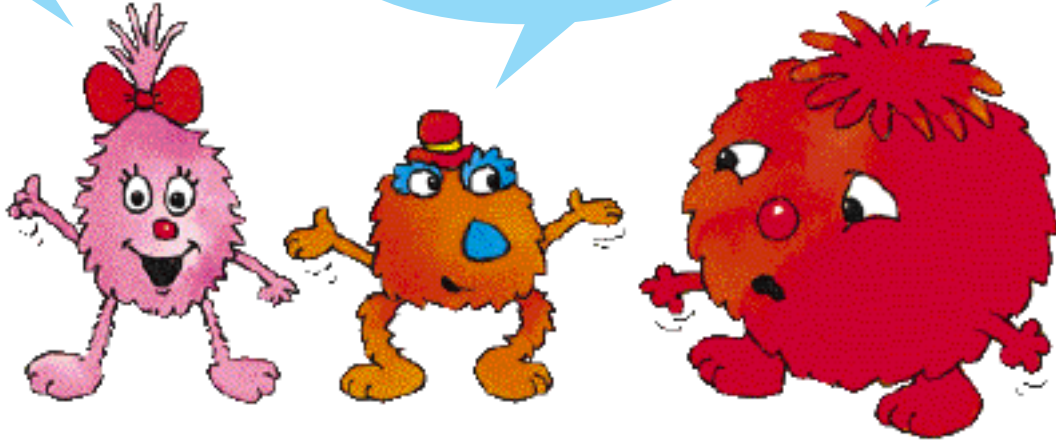
أ هَذِهِ مِسْطَرَةٌ نَبْهَانَةٌ .



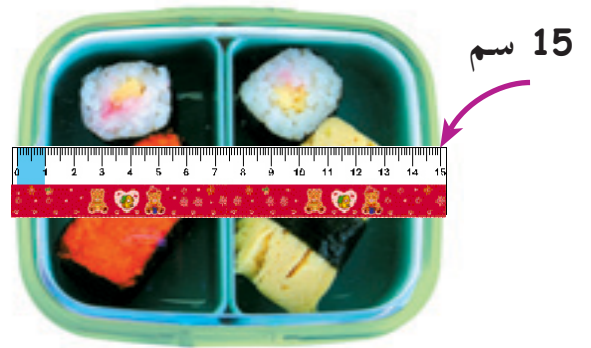
إِذَا، 1 سَم يُقْرَأُ 1
سَنْتِمِترًا .

سَم تَعْنِي سَنْتِمِترًا .

مَا هُوَ 1 سَم؟

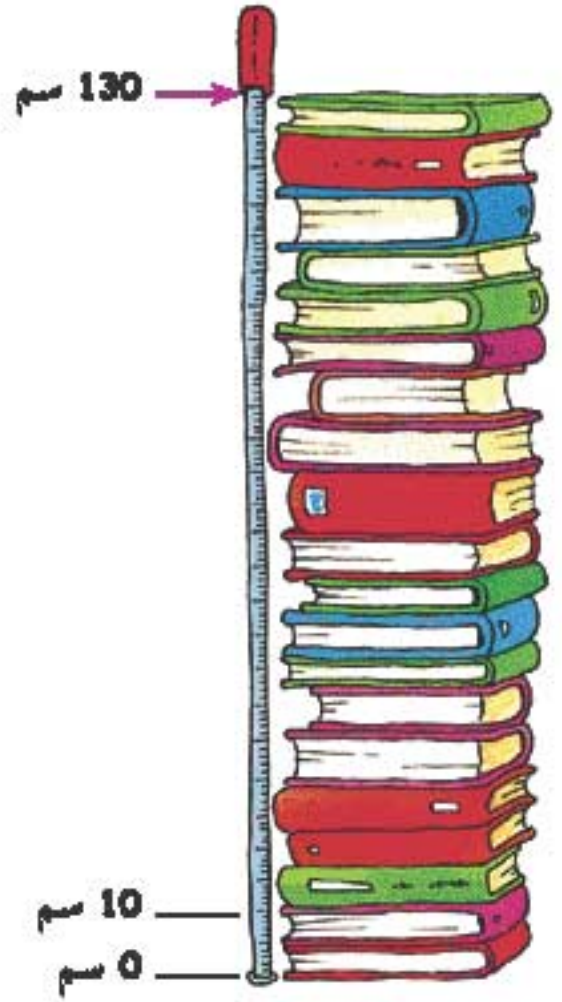


عَرَضُ سَلَّةِ الْغِذَاءِ 12 سَم



طُولُ سَلَّةِ الْغِذَاءِ 15 سَم

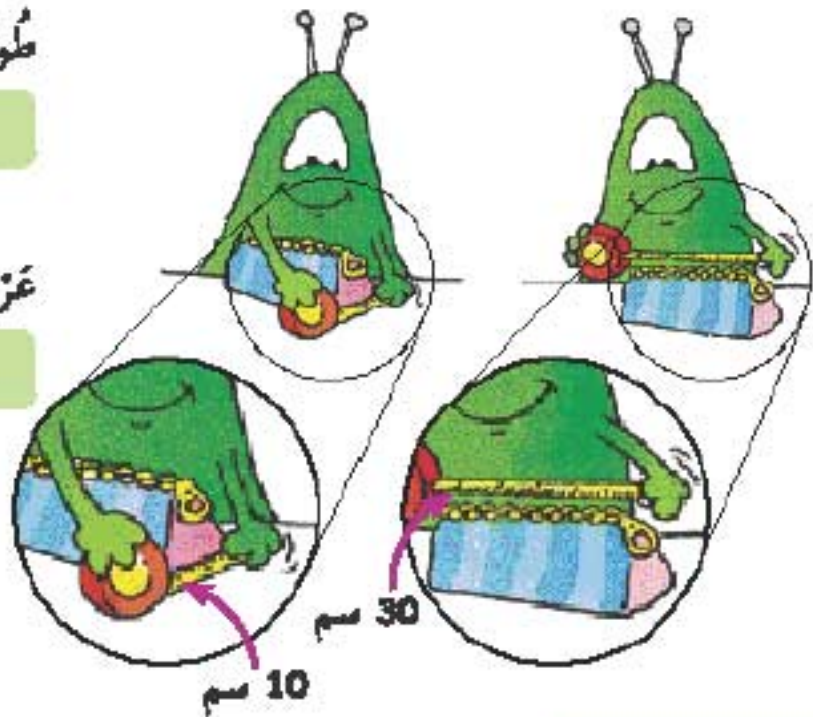
الطول حول رأسي
35 سم



ارتفاع كومة الكتب 130 سم

طول حافظة الأقلام
سم

عرض حافظة الأقلام
سم

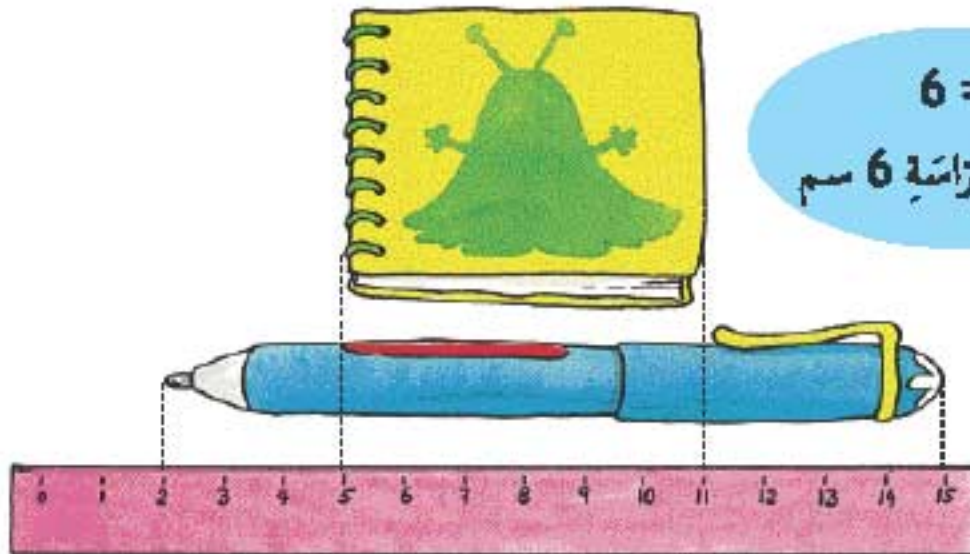


(4) مُقَارَنَةُ الْأَطْوَالِ بِالسُّنْتِيمِثَرَاتِ

نَسْتَخْدِمُ السُّنْتِيمِثَرَاتِ لِقِيَاسِ
الْأَشْيَاءِ الْقَصِيرَةِ.



الْمِمْحَاةُ أَقْصَرُ مِنْ قِطْعَةِ الشُّيْكُولَاتَةِ بِمِقْدَارِ سَم



قَلَمُ الْجَيْبِ الكُرَاسَةُ بِمِقْدَارِ سَم

(5) الطُّولُ والشَّكْلُ العَرَضُ !

١ انظُرْ إِلَى هَذَا الشُّرَيْطِ .



وَالآنَ انظُرْ إِلَى الشُّرَيْطِ مَرَّةً أُخْرَى .



هَلْ لَا يَزَالُ لَهُ نَفْسُ الطُّولِ ؟

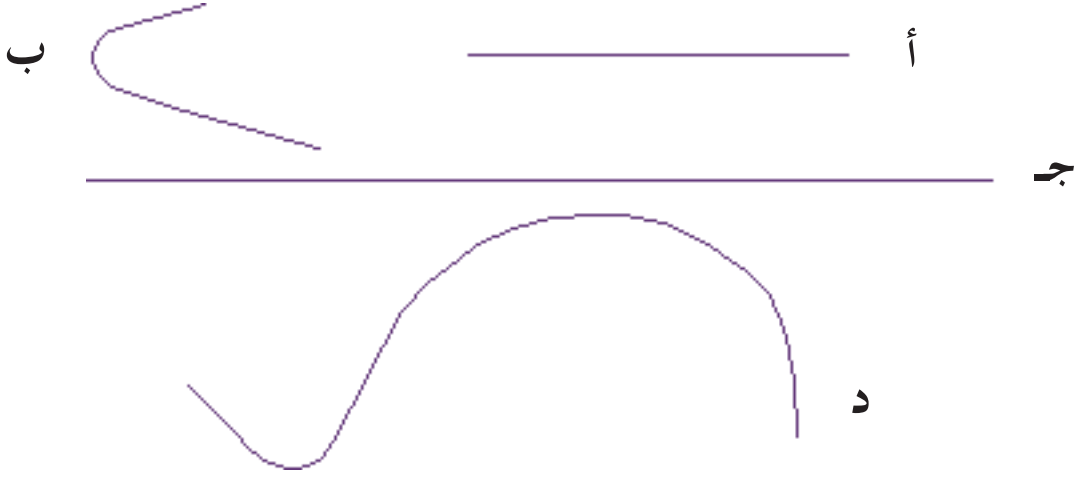
طُولُ الشُّرَيْطِ لَمْ يَتَغَيَّرْ .



ب انْظُرْ إِلَى الْخُطُوطِ الْمَرْسُومَةِ أَمَامَكَ :

قِسْ أَطْوَالَ الْقِطْعِ الْمُسْتَقِيمَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْمِسْطَرَّةِ .

اسْتَخْدِمْ قِطْعَةً مِنَ الْخَيْطِ لِقِيَاسِ كُلِّ مِنَ الْخُطُوطِ الْمُنْحَنِيَّةِ . ثُمَّ ضَعْ قِطْعَةَ الْخَيْطِ عَلَى الْمِسْطَرَّةِ لِتَعْرِفَ طُولَ الْخَطِّ بِالسَّنْتِيمِثَرَاتِ .

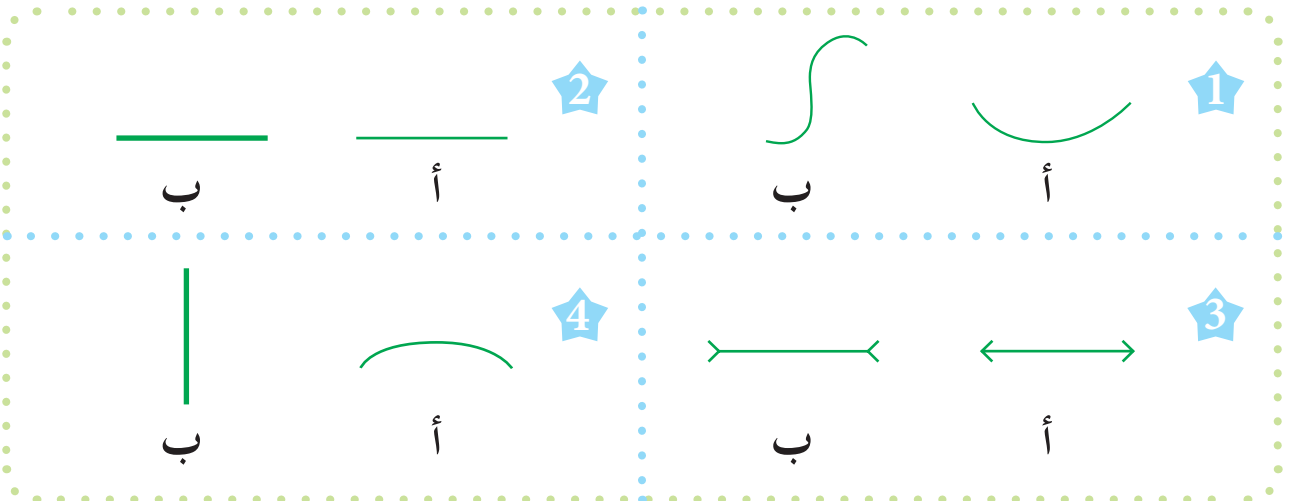


أَيُّ خَطِّينِ لَهُمَا نَفْسُ الطُّولِ ؟

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا !



انْظُرْ إِلَى كُلِّ زَوْجٍ مِنَ الْخُطُوطِ . أَيُّ الْخُطُوطِ يَبْدُو أَطْوَلَ ؟
قِسْ أَطْوَالَ الْخُطُوطِ لِتَعْرِفَ هَلْ خَمَنْتَ الْإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ أَمْ لَا .



(6) جَمْعُ وَطَرُحِ الْأَطْوَالِ العَرَضُ !

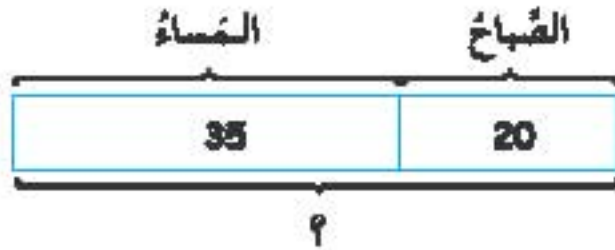
١ جَرَتْ نَبْهَانَةٌ لِمَسَافَةٍ 20 م فِي الصُّبْحِ ثُمَّ جَرَتْ 35 م أُخْرَى فِي الْمَسَاءِ .



35 م



20 م



$$20 \text{ م} + 35 \text{ م} = 55 \text{ م}$$

مَجْمُوعُ مَا قَطَعَتْهُ نَبْهَانَةٌ هُوَ 55 م

جَرَتْ نَبْهَانَةٌ فِي الْمَسَاءِ مَسَافَةً أَطْوَلَ مِمَّا جَرَتْهُ فِي الصُّبْحِ .

$$35 \text{ م} - 20 \text{ م} = 15 \text{ م}$$

لَقَدْ جَرَتْ 15 م أَكْثَرَ فِي الْمَسَاءِ .

ب أوجد ناتج ما يلي :

$$\square = 25 \text{ م} - 12 \text{ م}$$

$$\square = 234 \text{ م} + 415 \text{ م}$$

$$\square = 237 \text{ م} - 137 \text{ م}$$

$$\square = 120 \text{ م} + 650 \text{ م}$$

الشريط ب

الشريط أ

18 سم

30 سم

30 سم + 18 سم = 48 سم
الطول الكلي للشريطين = 48 سم

الشريط أ
30 سم
الشريط ب
18 سم

30 سم - 18 سم = 12 سم
الشريط (أ) أطول من الشريط (ب) بمقدار 12 سم

احسب!



$$\square = 102 \text{ سم} + 85 \text{ سم}$$

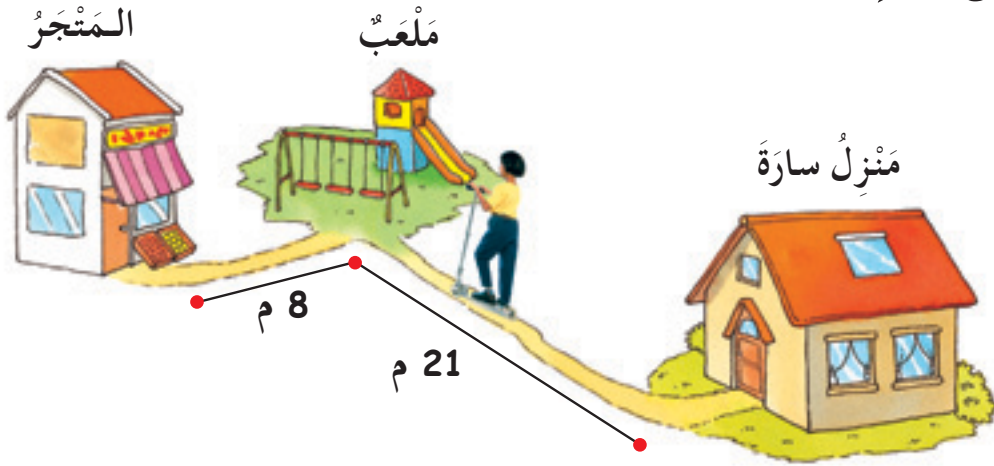
$$\square = 56 \text{ سم} + 46 \text{ سم}$$

$$\square = 98 \text{ سم} + 35 \text{ سم}$$

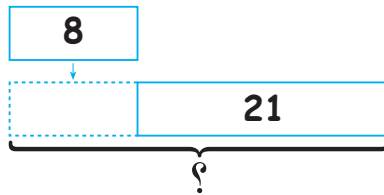
$$\square = 48 \text{ سم} - 29 \text{ سم}$$

$$\square = 100 \text{ سم} - 26 \text{ سم}$$

$$\square = 71 \text{ سم} - 38 \text{ سم}$$



ذَهَبَتْ سَارَةُ إِلَى الْمَتْجَرِ لِشِرَاءِ عَصِيرٍ، وَمَرَّتْ فِي طَرِيقِهَا بِمَلْعَبٍ لِلْأَطْفَالِ. مَا الْمَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَتْهَا؟



$$21 \text{ م} + 8 \text{ م} = 29 \text{ م}$$

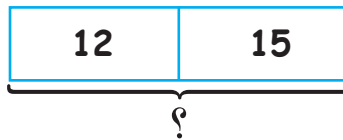
قَطَعَتْ سَارَةُ 29 م مِنَ الْمَنْزِلِ إِلَى الْمَتْجَرِ.

ب

تَمْتَلِكُ نُورًا قِطْعَةً مِنَ الْقُمَاشِ طُولُهَا 45 سَم. قَسَمَتْهَا إِلَى ثَلَاثِ قِطَعٍ. وَاحِدَةٌ مِنْهَا طُولُهَا 15 سَم. وَطُولُ الثَّانِيَةِ 12 سَم.

★ أَوْجِدِ الطُّولَ الْكُلِّيَّ لِلْقِطْعَتَيْنِ الْأُولَى وَالثَّانِيَةِ.

★ ما طُولُ الْقِطْعَةِ الثَّالِثَةِ؟



$$15 \text{ سَم} + 12 \text{ سَم} = 27 \text{ سَم}$$

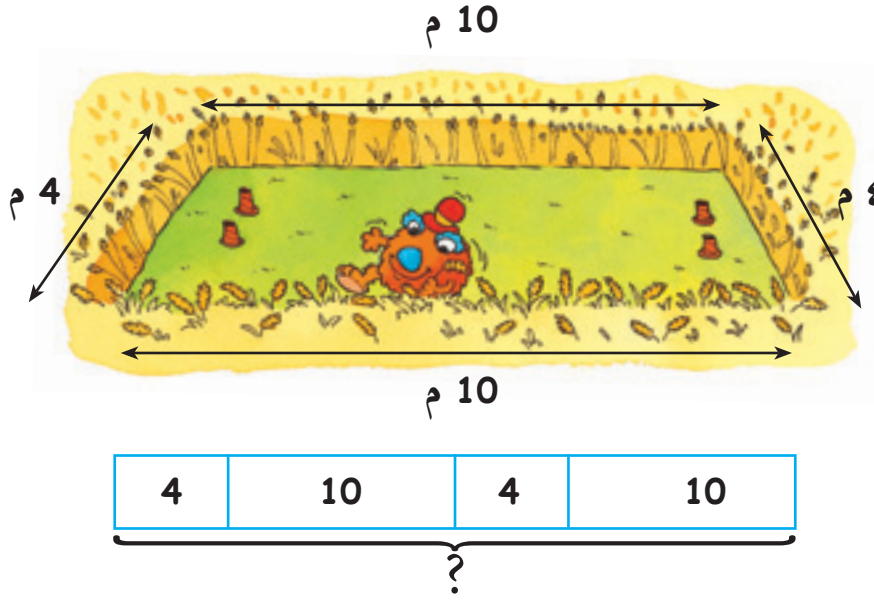
مَجْمُوعُ طُولَيِ الْقِطْعَتَيْنِ الْأُولَى وَالثَّانِيَةِ 27 سَم.

$$45 \text{ سَم} - 27 \text{ سَم} = 18 \text{ سَم}$$

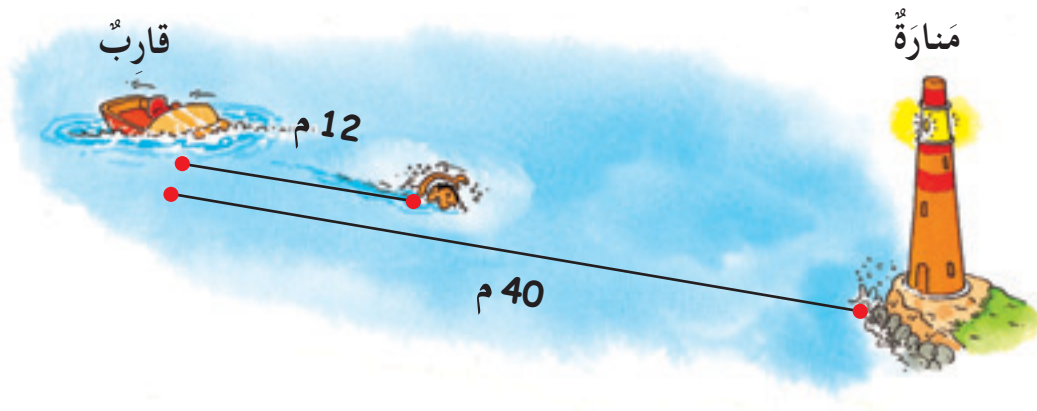
طُولُ الْقِطْعَةِ الثَّالِثَةِ = 18 سَم.



جـ سارَ فَهْمَانِ حَوْلَ حَقْلٍ عَلَى شَكْلِ مُسْتَطِيلٍ لِيَطْمَئِنَّ عَلَى الزَّرْعِ.
ما الْمَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَهَا فِي لَفَّةٍ وَاحِدَةٍ؟



قَطَعَ فَهْمَانِ مَسَافَةَ م

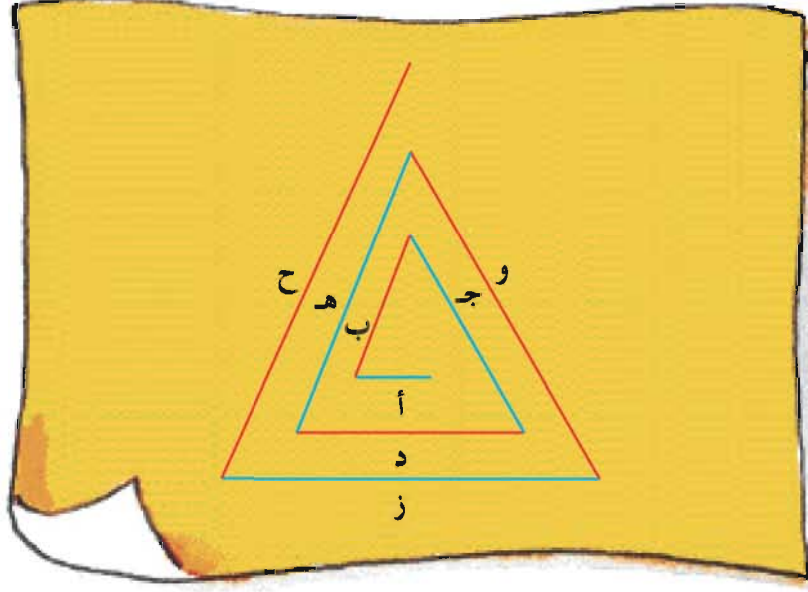


كَمْ يَبْعُدُ الرَّجُلُ عَنِ الْمَنَارَةِ؟

م - م = م

يَبْعُدُ الرَّجُلُ عَنِ الْمَنَارَةِ م

ضَعُ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !



قِسِ الْقِطْعَ الْمُسْتَقِيمَةَ أ إِلَى ح .
مَاذَا تُلَاحِظُ عَلَى الْقِطْعِ الْمُسْتَقِيمَةِ :

1 ج ، د ؟

2 و ، ز ؟

3 أ ، د ، ز ؟

4 ب ، هـ ، ح ؟

إِذَا أَضَفْنَا قِطْعَتَيْنِ أُخْرَتَيْنِ، كَمْ يَكُونُ طُولُ كُلِّ مِنْهُمَا؟
عَلِّلْ إِجَابَاتِكَ .



(1) القِيَامُ بِالْكِلوْجراماتِ العَرَضُ !

1

يَحْمِلُ فَرْحَانُ شَيْئًا ثَقِيلًا!
كُثْلَتُهُ وَاحِدُ كِلوْجرامٍ.



ارْفَعْ كُثْلَتَهُ تَبْلُغْ كِلوْجرامًا وَاحِدًا، هَلْ هِيَ فِي نَفْسِ الثَّقَلِ الَّذِي يَحْتَقِدُهُ فَرْحَانُ. حَاوِلْ
حَمْلَ صَدِيقِكَ. هَلْ صَدِيقُكَ أَثْقَلُ مِنْ 1 كِلوْجرامٍ؟

كجم رَمَزُ الْكِلوْجرامِ.

لِهَذَا فَإِنَّ 1 كجم يُقْرَأُ
كِلوْجرامٍ.



ما مَعْنَى 1 كجم؟



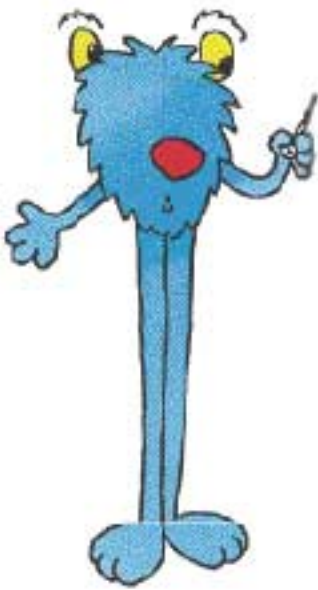
كُثْلَةُ بُذُورِ القُولِ 1 كجم



ب) أَنَّنْ يُرَسَمُ مُؤَشِّرُ مِيزَانِ المَطْبَخِ
إِذَا كَانَتْ كُثْلَةُ الصُّنْدُوقِ :

1 أَقَلُّ مِنْ 1 كجم ؟

2 أَكْثَرُ مِنْ 1 كجم ؟

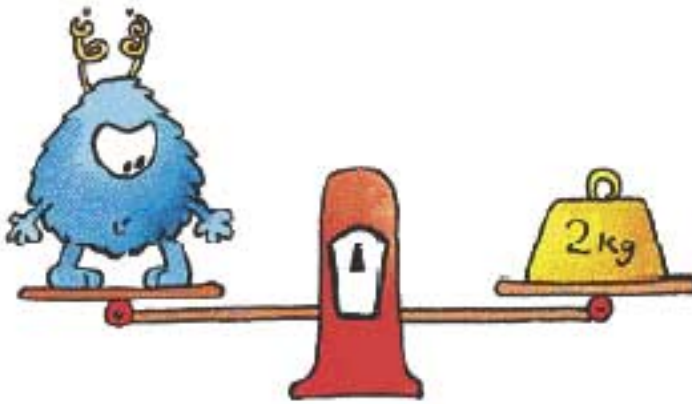


(2) مُقَارَنَةُ الكُتَلِ بِالْكِيلُوجَرَامَاتِ العَرَضُ !

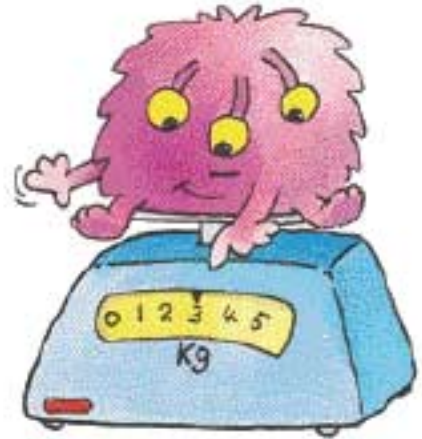


نَسْتَخِدُّمُ الْكِيلُوجَرَامَاتِ لِقِيَاسِ
الْكُتَلِ الثَّقِيلَةِ.

أ



كُتْلَةُ هَذَا الْكَائِنِ 2 كَجَم.



كُتْلَةُ هَذَا الْكَائِنِ 3 كَجَم.

ب

مَنْحَوْقِي غَسِيلِ 2 كَجَم



أَرْزُ 5 كَجَم



أَيُّهُمَا أَثْقَلُ ؟



2 اقرأ الكُتْلَةَ المَطْبُوعَةَ عَلَى كُلِّ عُلْبَةٍ.



1 أَحْضِرْ بَعْضَ عُلْبِ اللَّبَنِ الفَارِغَةِ،
وَصِنَادِيقَ حُبُوبٍ وَرَقِيَّةٍ، وَأَكْيَاسًا
بِلَا سِتِيكِيَّةٍ مِنَ الَّتِي تُسْتَخْدَمُ
لَاَحْتِوَاءِ لَبَنٍ بُودَرَةٍ أَوْ دَقِيقٍ أَوْ أُرْزٍ
أَوْ سَكَّرٍ.



4 اسأل أصدقائك 5 أسئلة عَنْ كُتْلِ هَذِهِ
الْأَشْيَاءِ.



3 اكتب قائمةً بِكُتْلِ هَذِهِ الْأَشْيَاءِ.

(3) القياس بالجرامات العَرَضُ !

1

ما هَوَ 1 جم؟

جم تُمَثِّلُ جِراماً.

لِهَذَا 1 جم يُقَرَأُ 1
جِراماً.



كُثْلَةُ الْقَلَمِ حَوَالِي 5 جم.



كُثْلَةُ مِشْبَلِكِ الْوَرَقِ حَوَالِي 1 جِرام.



كُتْلَةُ الكَعْكَةِ 20 جم.



كُتْلَةُ حَافِظَةِ الأَقْلَامِ 350 جم.



كُتْلَةُ الصُّنْدُوقِ جم.



كُتْلَةُ مِصْبَاحِ الإِضَاءَةِ جم.

ب. أَوْجِدْ كُتْلَةَ كِتَابِ الرِّيَاضِيَّاتِ مُسْتَعْدِماً مِيزَانَ المَطْبَخِ.

ما كُتْلَتُهُ؟ جم

(4) مُقَارَنَةُ الْكُتْلِ بِالْجِرَامَاتِ الْعَرْضُ !

اِسْتَعْمَدْ يَعْظَان مِيزَانَ الْمَطْبِخِ لِإِجَادِ كُتْلَةِ الْمِثْقَبَةِ،
وَالدُّبَّاسَةِ، وَدَفْتَرِ الدُّرُوسِ الْخَاصُّ بِهِ.



1 فيمَا يَلِي مَا كُتِبَتْ عَلَى قِطْعَةٍ مِنَ الْوَرَقِ :

كُتْلَةُ الْمِثْقَبَةِ 320 جم .
كُتْلَةُ الدُّبَّاسَةِ 100 جم .
كُتْلَةُ دَفْتَرِ الدُّرُوسِ 250 جم .
الدُّبَّاسَةُ هِيَ الْأَخْفُ .
الْمِثْقَبَةُ هِيَ الْأَثْقَلُ .

2 سَاعِدْ يَعْظَان لِيُكْمِلَ الْآتِي :

دَفْتَرِ الدُّرُوسِ [] مِنَ الدُّبَّاسَةِ .

الدُّبَّاسَةُ [] مِنَ الْمِثْقَبَةِ .

الْمِثْقَبَةُ [] مِنَ الدُّبَّاسَةِ وَ دَفْتَرِ الدُّرُوسِ .

(5) جَمْعُ وَطَرَحُ الكُتْلِ العَرَضُ !

أ

أَسْتَطِيعُ رَفْعَ 2
كجم .



فَرْحَان

أَسْتَطِيعُ رَفْعَ 10 كجم
أَكْثَرَ مِنْ فَرْحَان !



فَهْمَان

أَسْتَطِيعُ رَفْعَ 9 كجم
فَقَطْ .



سَمْعَان

مَا الكُتْلَةُ الَّتِي يَسْتَطِيعُ رَفْعُهَا فَهْمَان ؟
2 كجم + 10 كجم = 12 كجم .
أَسْتَطِيعُ رَفْعَ 12 كجم .

بِكَمْ تَقِلُّ الكُتْلَةُ الَّتِي يَرْفَعُهَا سَمْعَان عَنْ الَّتِي يَرْفَعُهَا فَهْمَان ؟
12 كجم - 9 كجم = 3 كجم .
الكُتْلَةُ الَّتِي يَسْتَطِيعُ سَمْعَان رَفْعُهَا تَقِلُّ بِمِقْدَارِ 3 كجم عَنْ الكُتْلَةِ الَّتِي يَرْفَعُهَا
فَهْمَان .

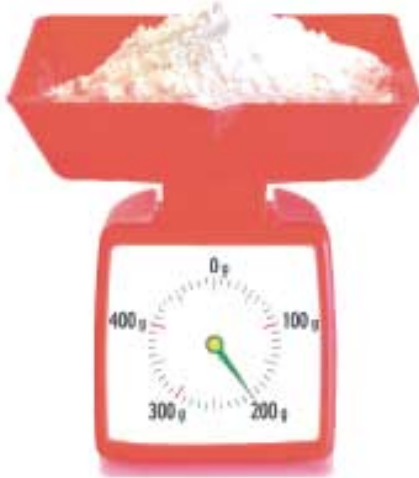
ب

كُتْلَةُ الفَارِسِ قَاحِلُ الدَّرْعِ الوَاقِي 80 كجم ،
وَكُتْلَةُ الفَارِسِ بِدُونِ الدَّرْعِ 61 كجم ،
مَا كُتْلَةُ الدَّرْعِ ؟ كجم

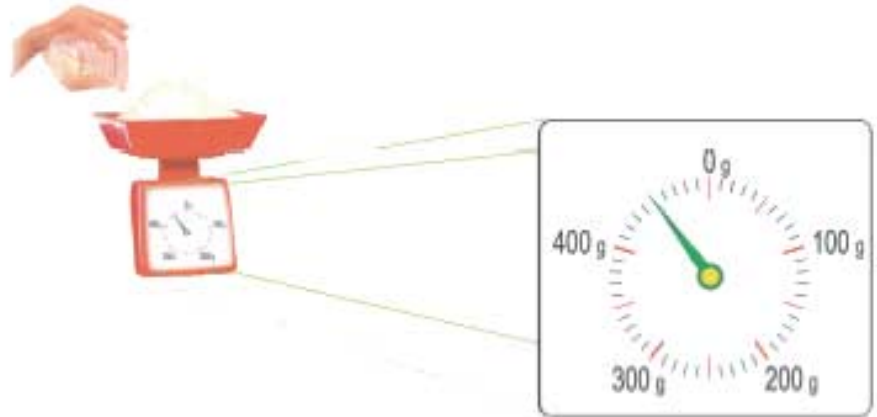


ج حَاولِ الإِجابةَ عَمَّا يَلي :

$$23 \text{ كجم} + 35 \text{ كجم} = \text{كجم} \quad 78 \text{ كجم} - 59 \text{ كجم} = \text{كجم}$$



د يُريدُ خَيري وَساميةُ خَبزَ كَعلِكِ بِالأَناناسِ .
إنَّهُما يَتَأَكَّدانِ مِنْ كُتْلَةِ الدَّقِيقِ .
ما كُتْلَةُ الدَّقِيقِ ؟ 200 جم



أَضافا 250 جم زِيادةً .

الآن يُوجَدُ 200 جم + 250 جم = 450 جم .

إذا كانا يَحتاجانِ 350 جم مِنَ الدَّقِيقِ فَقَطْ، فَمَا هِيَ كُتْلَةُ الدَّقِيقِ الَّتِي يَجبُ اسْتِبعادُها مِنْ كَفَّةِ المِيزانِ ؟

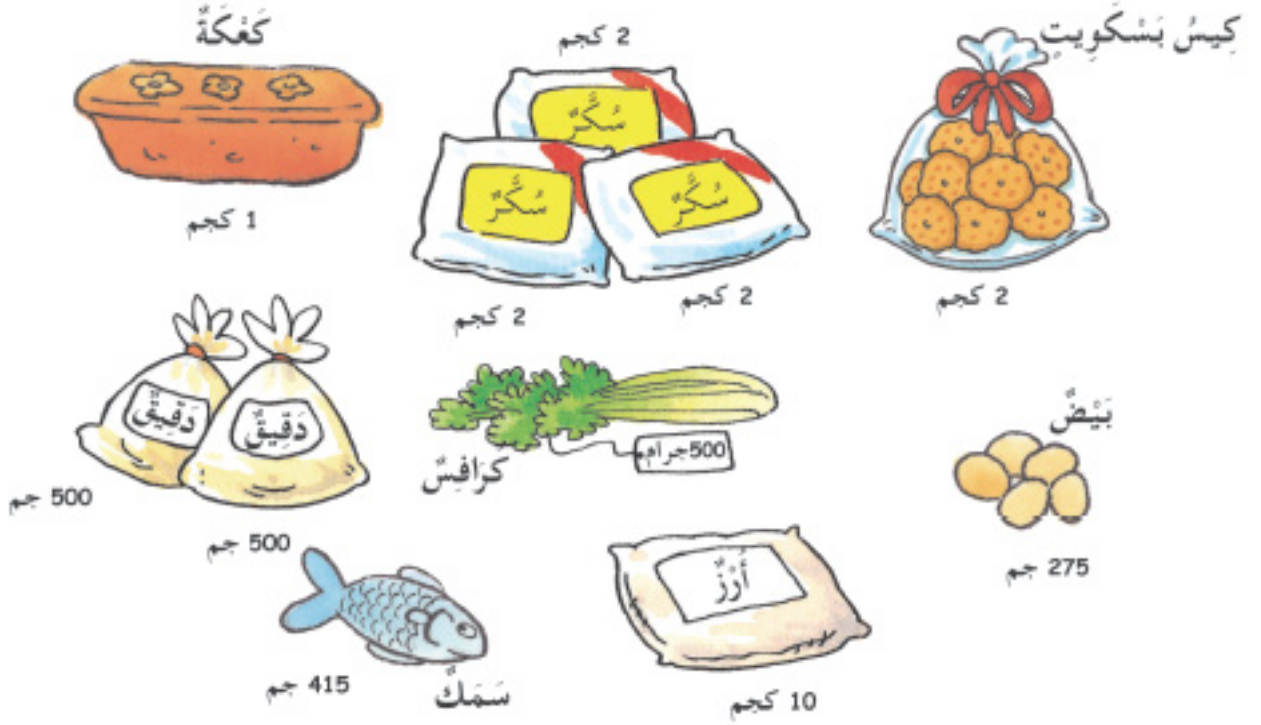
$$450 \text{ جم} - 350 \text{ جم} = 100 \text{ جم}$$

ح حَاولِ الإِجابةَ عَمَّا يَلي :

$$500 \text{ جم} + 430 \text{ جم} = \text{جم} \quad 950 \text{ جم} - 367 \text{ جم} = \text{جم}$$

(6) مَسَائِلُ لَفْظِيَّةٍ العَرَضُ !

ذَهَبَتْ فَهْمَانَةٌ لِشِرَاءِ بَعْضِ الْأَشْيَاءِ مِنْ مَحَلِّ الْبِقَالَةِ .



- أ أَيُّ الْأَشْيَاءِ كُتِلَتْ هِيَ الْأَكْبَرُ؟
- ب أَيُّهُمَا أَثْقَلُ : كَيْسُ السُّكَّرِ أَمْ الْكَعْكَةُ؟
- ج مَا كُتِلَ كَيْسُ الدَّقِيقِ؟
- د كَمْ تَزُنُ أَكْيَاسُ السُّكَّرِ الثَّلَاثَةُ؟
- ه وَضَعَتْ فَهْمَانَةٌ كَيْسَ الْبَسْكَوَيْتِ، وَالْبَيْضِ، وَالْكَرْفَاسِ فِي حَقِيْبَةٍ فَارِغَةٍ،
مَا الْكُتْلَةُ الْكُلِّيَّةُ لِلْأَشْيَاءِ دَاخِلِ الْحَقِيْبَةِ؟



أَخْبِرْ زُمَلَاءَكَ بِكَتْلَتِكَ، وَيَجِبُ أَنْ يُخْبِرَكَ كُلُّ مِنْهُمْ بِكَتْلَتِهِ أَيْضًا.
ارْسُمُوا أَنْفُسَكُمْ عَلَى لَوْحَةٍ وَاكْتُبُوا عَلَيْهَا اسْمَ كُلِّ مِنْكُمْ وَكَتْلَتَهُ.
ثُمَّ فَكِّرُوا فِي 4 أسئلةٍ عَنْ كُتْلَتِكُمْ ثُمَّ أَجِيبُوا عَنْ هَذِهِ الْأَسْئَلَةِ.



أَسْمَاءُ 32 كجم زَيْنَبُ 29 كجم رِيَاضُ 20 كجم مَاجِدَةُ 34 كجم عَلِيُّ 22 كجم

مِثَالُ :

- أ. بَكَمْ تَزِيدُ كُتْلَةُ أَسْمَاءَ عَنْ كُتْلَةِ رِيَاضٍ؟ كجم
- ب. اِجْمَعْ الْكُتْلَ الَّتِي تَقِلُّ عَنْ 30 كجم. كجم
- ج. زَيْنَبُ أَخَفُّ مِنْ مَاجِدَةَ بِمِقْدَارِ كجم .
- د. مَا هِيَ كُتْلَةُ زَيْنَبَ وَمَاجِدَةَ مَعًا؟ كجم .

الضرب والقسمة



(1) كيف نضرب .. العرض!

١ كم بقرة أمامك؟

توجد طريقتان لإيجاد عدد البقر. انظر إلى ١ و ب

أحسب أولاً عدد المجموعات .

يوجد 3 مجموعات .

يوجد 5 بقرات في كل مجموعة .

$$15 = 5 + 5 + 5$$

$$15 = 5 \times 3$$

يوجد 15 بقرة .



3 مجموعات تتكون كل منها

من 5 تساوي 15 .

أو 5 مجموعات تتكون كل منها

من 3 تساوي 15 .



ب أوجد أولاً عدد العناصر في كل مجموعة .

يوجد 5 بقرات في كل مجموعة .

$$15 = 3 \times 5$$

يوجد 15 بقرة .





كَمْ طَبَقاً أَمَامَكَ؟

كَمْ كَعْكَةً عَلَى كُلِّ طَبَقٍ؟

مَا عَدَدُ الْكَعْكَاتِ مَعاً؟

$$\square = \square \times \square$$

أَوْ

$$\square = \square \times \square$$

يُوجَدُ كَعْكَاتٍ مَعاً.



(2) كَيْفَ نَقْسِمُ العَرَضُ !



1

نَبْهَانَةُ مَعَهَا 6 ثَمَرَاتٍ فَاكِهَةٍ .
أَرَادَتْ تَوَازِيْعَهَا عَلَى مَجْمُوعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ .
كَمْ ثَمْرَةً فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ ؟

مَجْمُوعَتَانِ



3 ثَمَرَاتٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ

$$3 = 6 \div 2$$

يُوجَدُ 3 ثَمَرَاتٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ .

أَسْتَطِيعُ تَوَازِيْعَ هَذِهِ الثَّمَرَاتِ
عَلَى 3 مَجْمُوعَاتٍ !



تُرِيدُ نَبْهَانَةُ الْآنَ تَوَازِيْعَهَا عَلَى 3 مَجْمُوعَاتٍ .

$$2 = 6 \div 3$$

يُوجَدُ ثَمْرَتَا فَاكِهَةٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ .

ب فُهْمَان مَعَهُ 15 كَعْفَكَة لِیُوزَعَهَا عَلَی أَصْدِیْقَائِهِ .

1 إذا وَزَعَهَا عَلَی 3 أَصْدِیْقَاءَ بِالتَّسَاوِی، كَمْ كَعْفَكَة یَأْخُذُ كُلُّ صَدِیقٍ؟



$$15 = 3 \times \square$$

$$\square = 3 + 15$$

كُلُّ صَدِیقٍ یَأْخُذُ $\square$ كَعْفَكَاتٍ .

2 إذا وَزَعَ الكَعْفَكَة عَلَی 5 أَصْدِیْقَاءَ بِالتَّسَاوِی، كَمْ كَعْفَكَة یَأْخُذُ كُلُّ صَدِیقٍ؟



$$\square = \square + 15$$

یَأْخُذُ كُلُّ صَدِیقٍ $\square$ كَعْفَكَاتٍ .

جـ قَرَحَان مَعَهُ 12 بَطَاقَةً مُصَوَّرَةً.



يُرِيدُ تَوَازِيْعَ البَطَاقَاتِ بِالتَّسَاوِي بَيْنَ 4 لَاعِبِينَ.



$$12 = \boxed{} \times 4$$



كَمْ بَطَاقَةً يَتَاخَذُهَا كُلُّ لَاعِبٍ؟

$$\boxed{} = 4 \div 12$$

يَتَاخَذُ كُلُّ لَاعِبٍ $\boxed{}$ بَطَاقَاتٍ.



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا !



أ قَسِّم 24 بَذْرَةَ فُؤْلِ فِي مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ مِنْ : 2 ، 3 ، 4 ، 6 ، 8 ، 12
اَكْتُبْ جُمْلَةً قِسْمَةً لِكُلِّ مَجْمُوعَةٍ .

ب اَمَلِ الْفَرَائِغَ بِالْإِجَابَاتِ الْمُنَاسِبَةِ :

فَكِّرْ أَيْضًا فِي :	
$8 = 4 \times \square$	$\square = 4 \div 8$ 1
$27 = \square \times 3$	$\square = 3 \div 27$ 2
$50 = 10 \times \square$	$\square = 10 \div 50$ 3
$14 = \square \times 2$	$\square = 2 \div 14$ 4

جَدُولَا ضَرْبِ 2 وَ 3



(1) الضَرْبُ فِي 2 : عَدُّ الْقَفَزَاتِ

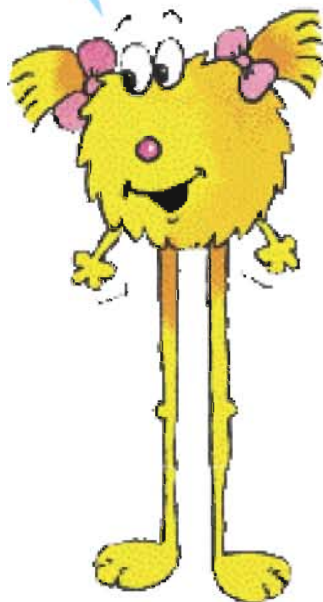
الْعَرَضُ !

$$2 = 2 \times 1$$



مَجْمُوعَةٌ وَاحِدَةٌ بِهَا 2 مِنْ
عَجَلَاتِ التَّلْجِ.

عَدُّ فِي أَثْنَيْنَاتٍ.



		
6	4	2
		
8	10	12
		
18	16	14
		
20		

ب) فُهْمَان مَعَهُ 7 أَكْثَابِس.

يُوجَدُ 2 مِنْ ثَمَرَاتِ الْأَنَانِيسِ فِي كُلِّ كَبِيسٍ.
كَمْ ثَمَرَةً أَنَانِيسٍ مَعَ فُهْمَانُ؟

$$7 = 2 \times 7$$

عُدُّ فِي اثْنَيْنِ:

14 ، 12 ، 10 ، 8 ، 6 ، 4 ، 2



8



6



4



2



14



12



10



فُهْمَان مَعَهُ 14 ثَمَرَةً أَنَانِيسٍ.

ج) سَمْعَان مَعَهُ 8 عُلَبٍ. يُوجَدُ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ ثَمَرَتَانِ مِنَ الْفَاكِهَةِ.
كَمْ ثَمَرَةً فَاكِهَةٍ مَعَ سَمْعَانُ؟

$$= 2 \times 8$$

سَمْعَان مَعَهُ ثَمَرَةً فَاكِهَةٍ.

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



حاولِ الآتِي!

$8 = 2 \times 4$ 1

20 18 16 14 12 10 8 6 4 2



= 2×10 6

= 2×7 2

= 2×6 7

= 7×2 3

= 6×2 8

= 2×9 4

= 5×2 5



(2) الضرب في 2 : باستخدام الورقة المنقوطة . . . العرض !

i

نَعَجَةٌ



خُءُفَان



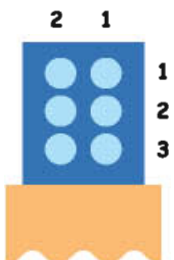
كُلُّ نَعَجَةٍ لَهَا خُرُوفَانِ .

كَمْ عَدَدَ الْخُرُوفَانِ الصَّغِيرَةِ مَعَ 3 نَعَجَاتٍ ؟

؟ =

×

?



$$6 = 2 \times 3$$

3 نَعَجَاتٍ مَعَهَا 6 خُرُوفَانِ صَغِيرَةٍ .



جَمِّعْ كُلُّ وَلَدٍ طَائِعَيْنِ.



5 أَوْلَادٍ جَمَعُوا طَائِعَيْنِ.

$$10 = 2 \times 5$$



لُوجِدَ 6 أَزْوَاجٍ مِنَ الْجَوَارِبِ عَلَى حَبْلِ الْقَسَمِ.



لُوجِدَ جَوَارِبًا.

$$12 = 2 \times 6$$

(3) الضرب في 2 : خطوات مختصرة

العرض !

$$10 = 2 \times 5$$



$$? = 2 \times 6$$

ابدأ بـ 5 مجموعات من 2

$$10 = 2 \times 5$$

2×6 يعني 6 مجموعات من 2

أي مجموعة من 2 تُضاف إلى 2×5

2×6 تُماثل إضافة العدد 2

مرة واحدة إلى 2×5



$$2 + 10 = 2 \times 6$$

$$12 =$$

$$? = 2 \times 7$$

ابدأ بـ 5 مجموعات من 2

$$10 = 2 \times 5$$

2×7 تُماثل إضافة العدد 2

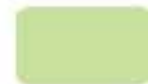
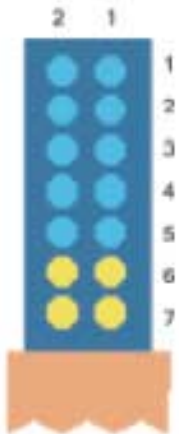
مرتين إلى 2×5

2×7 يعني 7 مجموعات من 2

أي مجموعتين من 2 مضافتان إلى 2×5

$$+ 10 = 2 \times 7$$

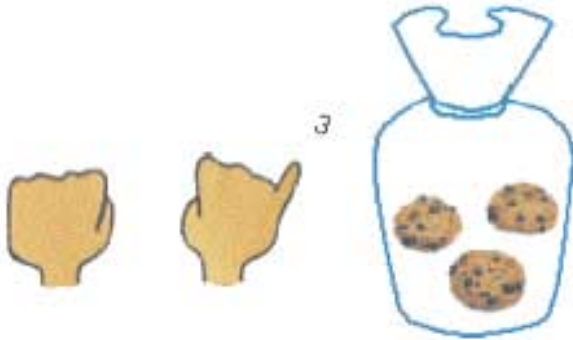
$$=$$



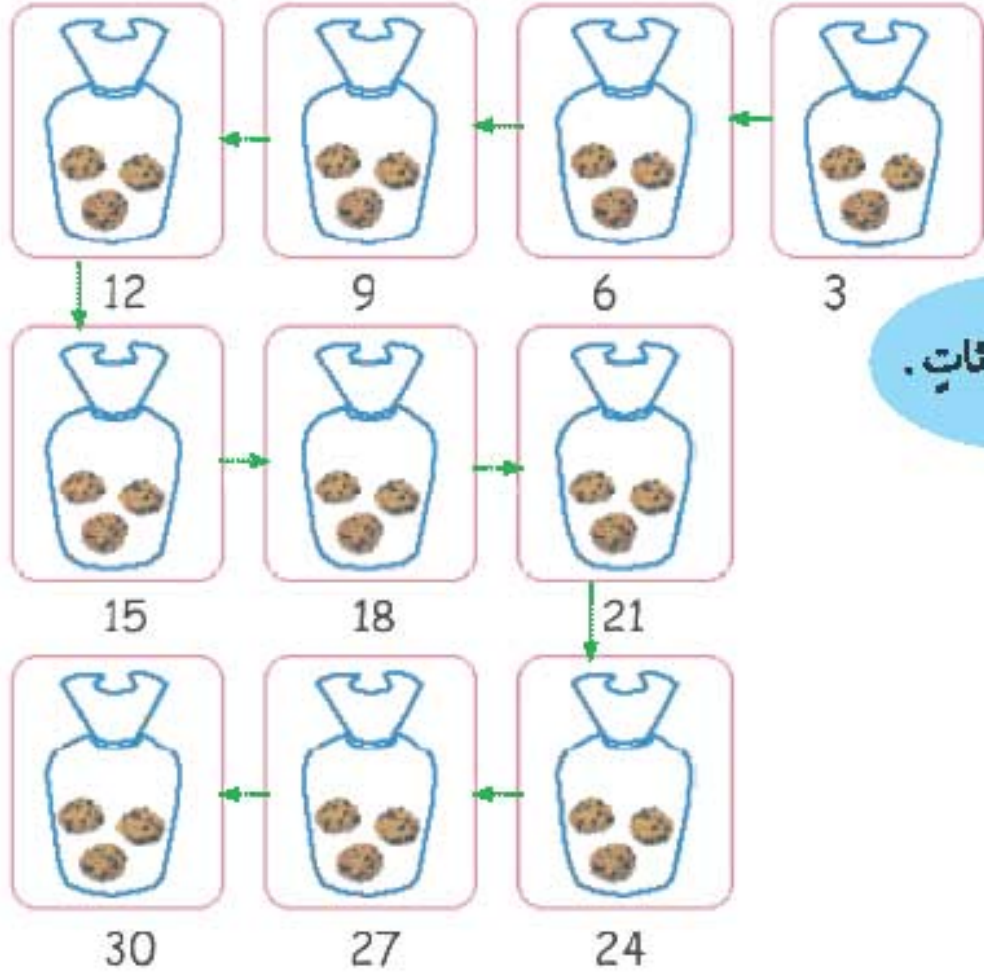
(4) الضرب في 3 : عد القفزات ... العرض !

1 مع تبهانة كمس به 3 كعكات.

مجموعة واحدة من 3 كعكات.



$$3 = 3 \times 1$$



عد في ثلاثات.



ب فَرَحَان مَعَهُ 4 أَطْبَاقٍ فِي كُلِّ مِنْهَا 3 حَبَّاتِ بَطَاطِيسَ .
كَمْ حَبَّةَ بَطَاطِيسَ مَعَ فَرَحَان؟



أَنَا أَعُدُّ فِي ثَلَاثَاتٍ:
12 ، 9 ، 6 ، 3

$$? = 3 \times 4$$



فَرَحَان مَعَهُ 12 حَبَّةَ بَطَاطِيسَ .

ج يَقْظَان مَعَهُ 8 قِطْعٍ مِنَ الْوَرَقِ . يُوجَدُ 3 طَوَابِعَ عَلَى كُلِّ وَرَقَةٍ .
كَمْ طَابِعاً مَعَ يَقْظَان؟

$$\boxed{} = 3 \times 8$$

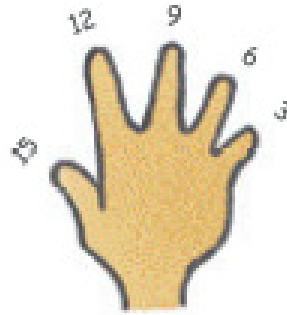
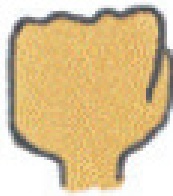
مَعَ يَقْظَان طَابِعاً .

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أَوْجِدِ الإِجَابَاتِ عَنْ هَذِهِ الْمَسَائِلِ بِاسْتِخْدَامِ عَدِّ الْقَفْزَاتِ .

15 = 3 × 5 ★ 1



30 27 24 21 18 15 12 9 6 3

= 3 × 10 ★ 5

= 10 × 3

= 3 × 2 ★ 6

= 2 × 3

= 3 × 7 ★ 7

= 7 × 3

= 3 × 9 ★ 2

= 9 × 3

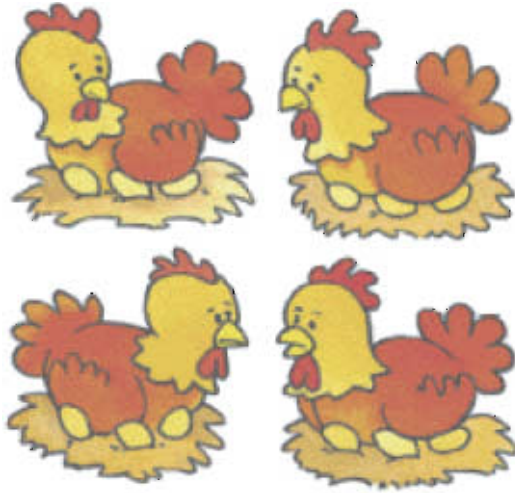
= 3 × 4 ★ 3

= 4 × 3

= 3 × 6 ★ 4

= 6 × 3

(5) الضرب في 3 : باستخدام الورقة المنقوطة . . . العرض !



أ يوجد 4 دجاجات .

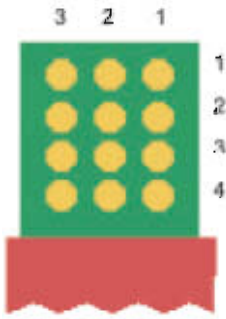
وضعت كل دجاجة 3 بيضات .
كم بيضة وضعتها جميع الدجاجات ؟



$$? = \square \times \square$$

$$12 = 3 \times 4$$

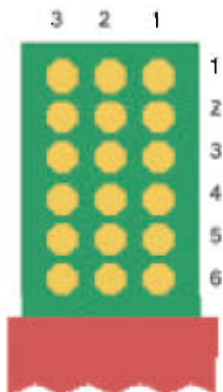
وضعت جميع الدجاجات 12 بيضة .



ب مع فهمان 6 علب أقلام تلوين . كل علبة بها 3 أقلام تلوين .
ما مجموع أقلام التلوين ؟



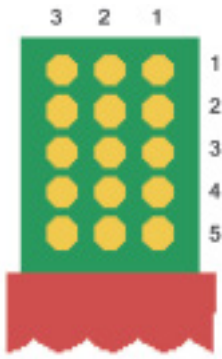
$$? = \square \times \square$$



يوجد $\square$ قلم تلوين .

$$\square = 3 \times 6$$

ب. يُوجَدُ فِي كُلِّ كَيْسٍ 3 أَرْغِفَةٍ.



كَمْ رَغِيفاً يُوجَدُ فِي 5 أَكْيَاسٍ؟

$$\text{[Green Box]} = 3 \times 5$$

يُوجَدُ فِي 5 أَكْيَاسٍ [Green Box] رَغِيفاً.

(6) الضرب في 3 : خطوات مختصرة العرض !

$$? = 3 \times 6$$

ابدأ بـ 5 مجموعات من 3

$$15 = 3 \times 5$$

3×6 تُماثل إضافة 3
إلى 3×5

3×6 يعني 6 مجموعات من 3

أي مجموعة من 3 تُضاف إلى 3×5

$$3 + 15 = 3 \times 6$$

$$18 =$$



$$? = 3 \times 8$$

ابدأ بـ 10 مجموعات من 3

$$30 = 3 \times 10$$



3×8 تعني 3×10
ناقص ثلاثتين.

3×8 يعني 8 مجموعات من 3

أي 2 مجموعة من 3 أقل من 3×10

$$\boxed{} - 30 = 3 \times 8$$

$$\boxed{} =$$

(7) الْقِسْمَةُ: إِيجَادُ عَدَدِ الْعُنَاصِرِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ... . الْعَرَضُ!

1. وَزَعُ 12 مِبرَةً عَلَى مَجْمُوعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ.
كَمْ مِبرَةً فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



$$12 \div 2 = ?$$

تَذَكَّرْ أَنَّ:

$$12 = 6 \times 2$$



إِذَا $12 \div 2 = 6$



يُوجَدُ 6 بَرَايَاتٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

ب قسّم 12 مِلْعَقَةً عَلَى 3 مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
كَمْ مِلْعَقَةً فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



$$4 = 12 \div 3$$



فَكَّرَ فِي عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ:

$$12 = \square \times 3$$

$$\square = 12 \div 3$$

يُوجَدُ مِلْعَقَةٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.



ج قسّم 6 كعَكَاتٍ عَلَى مَجْمُوعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ.
كَمْ كَعَكَةً فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟

د قسّم 6 مِشَابِكٍ غَسِيلٍ عَلَى 3 مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
كَمْ مِشَبَكٌ غَسِيلٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



(8) الْقِسْمَةُ : تَكْوِينُ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ

الْعَرْضُ !

أ فُسِّمَ 16 بِذَرَّةٍ قَوْلِ سُودَانِيٍّ عَلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

يُوجَدُ 4 بُذُورٍ قَوْلِ سُودَانِيٍّ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

كَمْ مَجْمُوعَةً كَوُنَتْ؟

فَكَّرْ فِي عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ :

$$16 = 4 \times 4$$

$$4 = 16 \div 4$$

$$4 = 16 \div 4$$



يُوجَدُ 4 مَجْمُوعَاتٍ.

ب فُسِّمَ 16 كُرَّةً عَلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

يُوجَدُ كُرَّتَانِ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

كَمْ مَجْمُوعَةً كَوُنَتْ؟



فَكَّرْ فِي عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ :

$$16 = 2 \times 8$$

$$8 = 16 \div 2$$

$$8 = 16 \div 2$$



يُوجَدُ 8 مَجْمُوعَاتٍ.

ج. قَسِّمْ 18 زِرًّا عَلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.

ضَع 3 أَزْرَارٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

كَمْ مَجْمُوعَةً كَوُنَتْ؟

$$\boxed{} = 3 \div 18$$

فَكِّرْ فِي عَمَلِيَّةِ الضَّرْبِ:

$$18 = 3 \times \boxed{}$$

$$\boxed{} = 3 \div 18 \text{ إِذَا}$$

يُوجَدُ $\boxed{}$ مَجْمُوعَاتٍ.



ملاحظات



ملاحظات