



دَوْلَةُ لِيْبِيَا

وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرَّيَاضِيَّاتُ

لِلصَّفِّ الثَّالِثِ

مِنْ مَرَّحَلَةِ 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 بلبيبا.



1440 – 1441 هـ

2019 – 2020 م



التمهيد

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

تتبنى السلسلة مدخل "الملموس إلى المجرد" في عرض المفاهيم والمهارات الرياضية وإستراتيجيات حل المشكلات. فحين يألف التلاميذ الأفكار التي تدرس 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 درسه المعلم.

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



العرض!

- ✘ يقدم المفاهيم أو المهارات أو إستراتيجيات حل المشكلات.
- ✘ أسئلة تقييم فهم التلاميذ بشكل غير رسمي.

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!

✦ أنشطة وألعاب تتضمن مشاركة
جماعية بهدف التعلم التعاوني.



جَرِّبْ هَذَا!

✦ أنشطة تشجع التلاميذ على
استخدام الحاسوب.

✦ أوجد مساحة كل شكل.

مساحة الشكل ب هي
سم².

مساحة الشكل أ هي
سم².

✦ استخدم أدوات الأشكال في حاسوبك لرسم الأشكال التالية على شبكة الحاسوب.
تأكد من أن كل مربع على شبكة الحاسوب هو 1 سم².

✦ تون الأشكال، ثم اثنها
وأعرضها على زملائك!

تمرنة نظريات: نظرب 2

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



هَيَّا نَكْتُبْ جَمَل قِسْمَة!

✦ نَسْتَعْمِلْ لَاجِبَ مِنَ السَّجُوعَةِ الْأُولَى بِطَاقَةٍ.
نَكْتُبُ السَّجُوعَةَ الْأُولَى مَسْأَلَتِي قِسْمَةً مِنَ
بِطَاقَةِ الضَّرْبِ السَّجُوعَةِ.

عدد الأصابع:
مجموعات من 4 أو 5
تلاميذ.
تحتاج:
• بطاقات تحمل عمليات
ضرب جداول 6، 7، 8، 9.

مثال: إذا كانت البطاقة المشعوبة هي $32 = 4 \times 8$ نكتب السجوعة:

$$8 = 4 + 32$$

$$4 = 8 + 32$$

تأكد المجموعات الأخرى من الإجابة.

أذكر مسألة عن القسمة!

✦ أذكر مسألة قسمة بترتيب مكعبات في مجموعات من 6 أو 7 أو 8 أو 9
اطلب من ضابطك إيجاد الإجابة لهذه المسألة.
مثال:

اشترى بلال 36 قطعة حلويات.
وطنيها بالتساوي في 9 علب.
 $4 = 9 + 36$
بوخذ 4 قطع حلويات في كل علبه.



تمرنة نظريات: نظرب 10، 11

الْعَمَلُ الْفَرْدِيُّ!

✦ أسئلة من كراسة التدريبات تعزز التعلم
لدى التلاميذ.

✦ ضع قبعة التفكير!

✦ أوجد الأعداد المشعوبة في المسائل التالية:

$$\begin{array}{r} 5 \\ 2 \overline{) 8} \\ \underline{10} \\ 10 \\ \underline{0} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \overline{) 75} \\ \underline{5} \\ 25 \\ \underline{25} \\ 0 \end{array}$$

✦ حاول تكوين نفس المسائل
الحسابية من عددك، واطلب
من احدائك حلها.

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \overline{) 10} \\ \underline{15} \\ 20 \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$

تمرنة نظريات: نظرب 93

ضَعْ قُبْعَةَ التَّفَكِيرِ!

✦ مسائل غير تقليدية تستحث
التلاميذ على استخدام مهارات
التفكير.

المحتويات

(1) الأعداد حتى 10 000



8	الأعداد حتى 10 000	1
13	العد	2
18	مقارنة الأعداد حتى 10 000	3

(2) جمع الأعداد حتى 10 000

22	معنى المجموع	1
24	الجمع البسيط حتى 10 000	2
26	الجمع مع إعادة تجميع المئات	3
29	الجمع مع إعادة تجميع الآحاد، والعشرات، والمئات	4



(3) طرح الأعداد حتى 10 000

31	معنى الفرق	1
32	الطرح البسيط حتى 10 000	2
34	الطرح مع إعادة تجميع المئات والآلاف	3
39	الطرح مع إعادة تجميع الآحاد، والعشرات، والمئات	4
43	طرح أعداد تحتوي أصفارًا	5

(4) حل المسائل 1 : الجمع والطرح

46	الجمع والطرح	1
49	مسائل لفظية من خطوتين	2

(5) جداول ضرب 6، 7، 8، 9

51	الضرب في 6 : عد - القفزات	1
53	الضرب في 7 : عد - القفزات	2
55	الضرب في 8 : عد - القفزات	3
57	الضرب في 9	4
59	القسمة : إيجاد عدد العناصر في كل مجموعة	5
62	القسمة : تكوين مجموعات متساوية	6



(6) الضرب

64

68

72



الضرب بدون إعادة تجميع
الضرب مع إعادة تجميع الآحاد والعشرات
الضرب مع إعادة تجميع الآحاد، والعشرات، والمئات

1

2

3

(7) القسمة

76

79

81

84

87

خارج القسمة والباقي
الأعداد الفردية والأعداد الزوجية
القسمة بدون باق وإعادة تجميع
القسمة مع إعادة تجميع العشرات والآحاد
القسمة مع إعادة تجميع المئات، والعشرات، والآحاد

1

2

3

4

5



(8) حل المسائل 2 : الضرب والقسمة

94

96



الضرب

القسمة

1

2

(9) الحساب الذهني

98

101

104

107

الجمع الذهني بالتقريب للخمسينات
الطرح الذهني بالتقريب للخمسينات
الجمع الذهني بالتقريب للمئات
الطرح الذهني بالتقريب للمئات

1

2

3

4

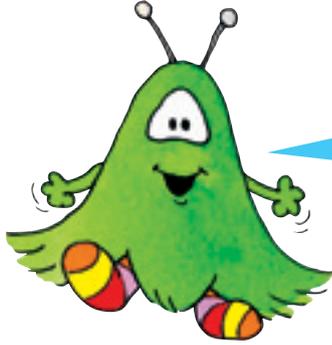




الأعدادُ حتَّى 10 000

العَرْضُ!

(1) الأعدادُ حتَّى 10 000

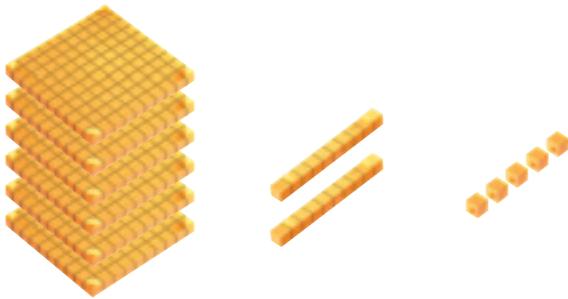


هل تتذكّر كيفية قراءة هذه الأعداد؟ 900؟ 625؟ حاول معي!

أ

625

ستُمائة وخمسة وعشرون

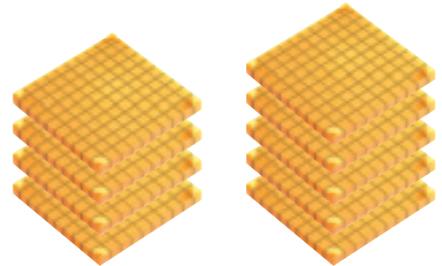


مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
6	2	5
يُمَثِّلُ	يُمَثِّلُ	يُمَثِّلُ
6 مِائَاتٍ	2 عَشْرَاتٍ	5 آحَادٍ
أَوْ 600	أَوْ 20	أَوْ 5

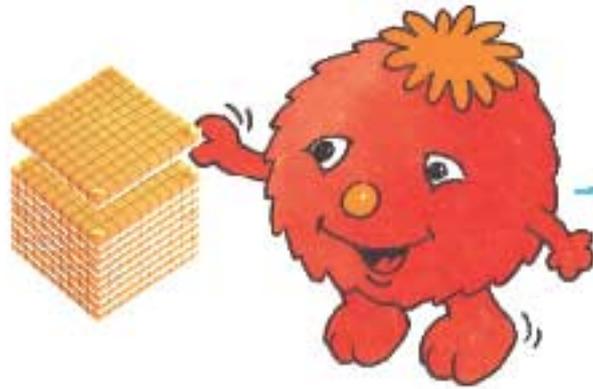
900

تِسْعُمائة

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
9	0	0
يُمَثِّلُ	يُمَثِّلُ	يُمَثِّلُ
9 مِائَاتٍ	0 عَشْرَاتٍ	0 آحَادٍ
أَوْ 900	أَوْ 0	أَوْ 0



وَضَعْ فَرَحَانَ بَعْضِ الْمُرْتَبَعَاتِ ذَاتِ الْحِجَةِ مُكْتَبٍ مُرْتَبَةً فَوْقَ بَعْضِهَا . يُوجَدُ عَشْرَةُ مُرْتَبَعَاتٍ مَعًا .
10 مِيعَاتٍ - 1000



100 ، 200 ، 300 ، 400 ، 500 ،
600 ، 700 ، 800 ، 900 ، 1000

1000
أَلْفٌ

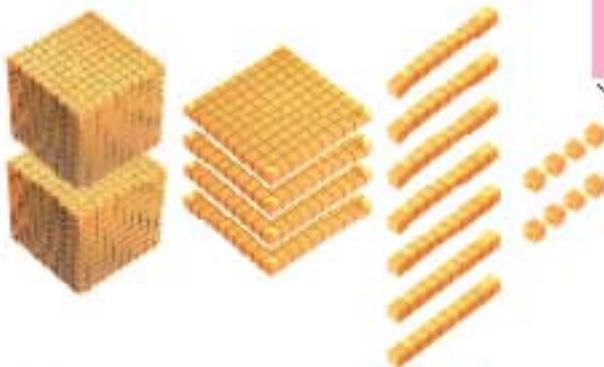


آلاف	مِيعَات	عَشْرَات	أَحَاد
1	0	0	0
يُمَثِّلُ 1 ألف أز 1000	يُمَثِّلُ 0 مِيعَات أز 0	يُمَثِّلُ 0 عَشْرَات أز 0	يُمَثِّلُ 0 أَحَاد أز 0

2478

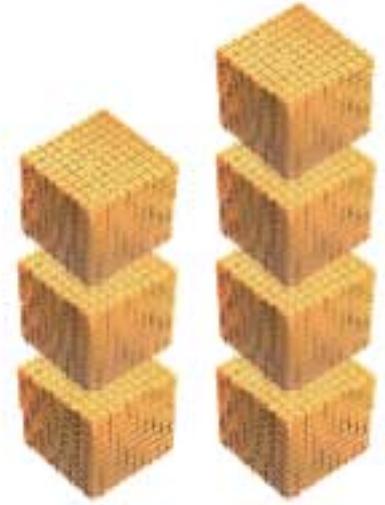
أَلْفَانِ وَأَرْبَعُمِائَةٍ وَسَبْعُونَ

آلاف	مِيعَات	عَشْرَات	أَحَاد
2	4	7	8
يُمَثِّلُ 2 آلاف أز 2000	يُمَثِّلُ 4 مِيعَات أز 400	يُمَثِّلُ 7 عَشْرَات أز 70	يُمَثِّلُ 8 أَحَاد أز 8



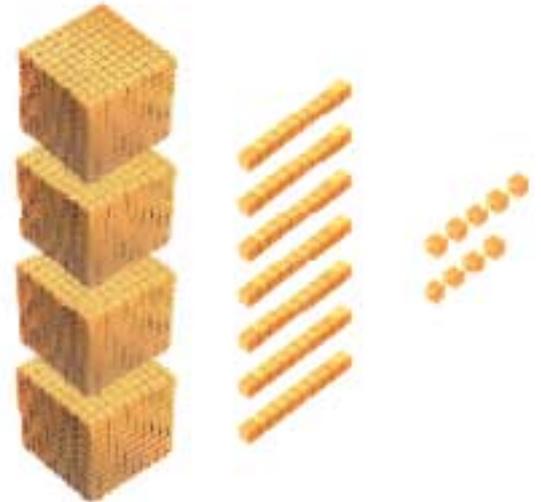
7000
سَبْعَةُ أَلْفٍ

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
7	0	0	0
يُمَثِّلُ 7 آلاف أز 7000	يُمَثِّلُ 0 مئات أز 0	يُمَثِّلُ 0 عشرات أز 0	يُمَثِّلُ 0 آحاد أز 0



4079
أَرْبَعَةُ أَلْفٍ وَتِسْعَةُ وَسَبْعُونَ

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
4	0	7	9
يُمَثِّلُ 4 آلاف أز 4000	يُمَثِّلُ 0 مئات أز 0	يُمَثِّلُ 7 عشرات أز 70	يُمَثِّلُ 9 آحاد أز 9



10 000



ما العدد الذي يلي
9999 مباشرة؟



ب هَيَّا نُحَاوِلُ الْآتِي . أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ بِالْأَعْدَادِ الْمُنَاسِبَةِ .

1

آحاد	عَشْرَات	مِائَات	آلَاف
0	0	7	3
0 آحاد	0 عَشْرَات	7 مِائَات	3 آلَاف
0	0	700	3000

2

آحاد	عَشْرَات	مِائَات	آلَاف
0	8	3	1
___ آحاد	___ عَشْرَات	___ مِائَات	___ آلَاف

3

آحاد	عَشْرَات	مِائَات	آلَاف
2	6	9	5
___ آحاد	___ عَشْرَات	___ مِائَات	___ آلَاف

هَيَّا نَعْمَلُ مَعًا!



أ اكتب الأعداد بالكلمات.

- 1 2341
- 2 7601
- 3 9083

ب اكتب الأعداد بالأرقام.

- 1 ألفان وستمائة وواحد وأربعون
- 2 خمسة آلاف وثلاثمائة واثنان عشر
- 3 سبعة آلاف وعشرة



ج املا الفراغات.

- 1 $10 + \square + 7000 = 7610$
- 2 $4 + 20 + 300 + \square = 1324$
- 3 $\square = 5 + 10 + 900 + 3000$
- 4 $\square = 50 + 4000$

(2) العدُّ العَرَضُ

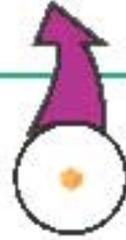
1 و 1326 و 1327 تُساوي

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

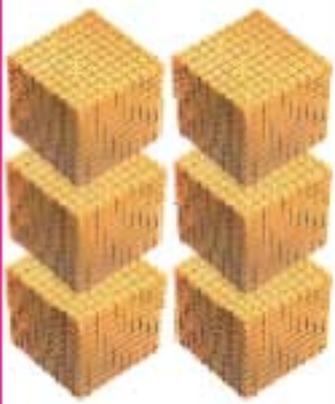
عدُّ بالعشرات:
6510, 6500



عدُّ بالآحاد:
1327, 1326

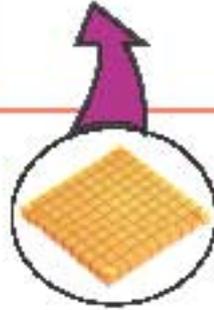


10 و 6500 و 6510 تُساوي

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

100 وَ 4680 تُساوي 4780

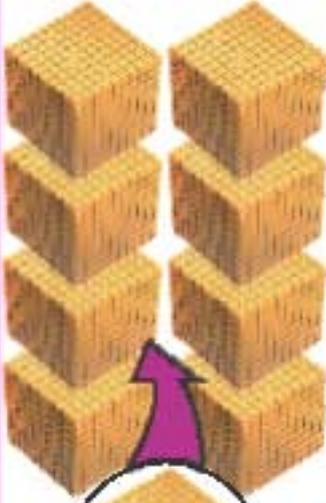
آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

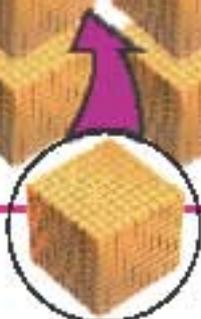


عُدّ بالمئات:
4780, 4680



1000 وَ 8206 تُساوي 9206

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			



عُدّ بالآلاف:
9206, 8206



ب حاور الآتي 1



- 1 و 2461 يُساوي 1
- 10 و 8500 يُساوي 2
- 100 و 9782 يُساوي 3
- 1000 و 684 يُساوي 4

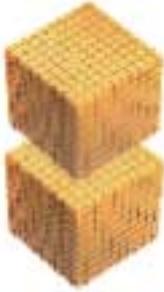
ج 1 من 4643 يُساوي 4642

آلاف	مئات	عشرات	آحاد

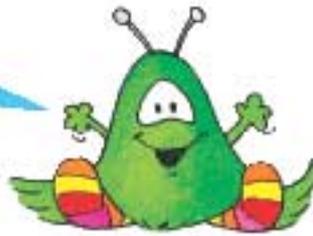


عُدُّ بِتَقْيِيسِ آحَادٍ:
4642، 4643

10 مِن 2530 يُساوي 2520

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

عَدُّ بِتَنْقِيهِ عَشْرَاتٍ:
2520 ، 2530



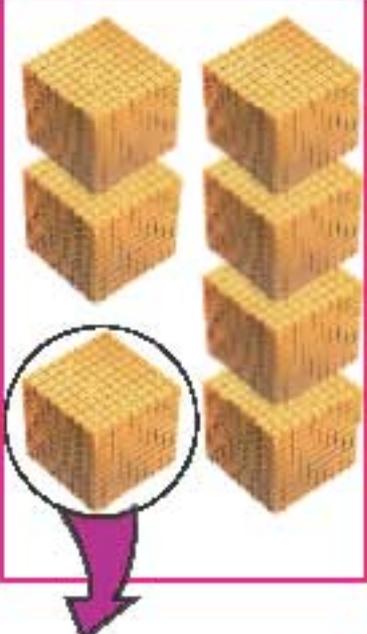
100 مِن 1197 يُساوي 1097

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

عَدُّ بِتَنْقِيهِ مِائَاتٍ:
1097 ، 1197



1000 مِن 7509 يُساوي 6509

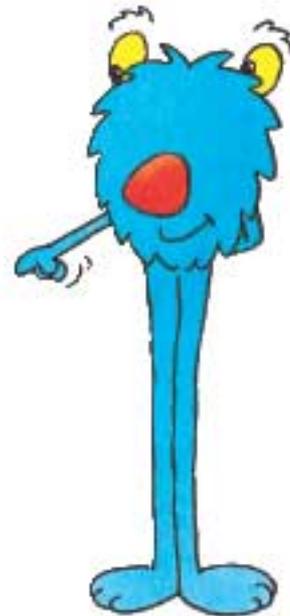
آلاف	مئات	عشرات	أحاد
			

عَدِّ بِتَتْبِيعِ آلَافٍ!
6509، 7509



د حَاوِلِ الْآتِي!

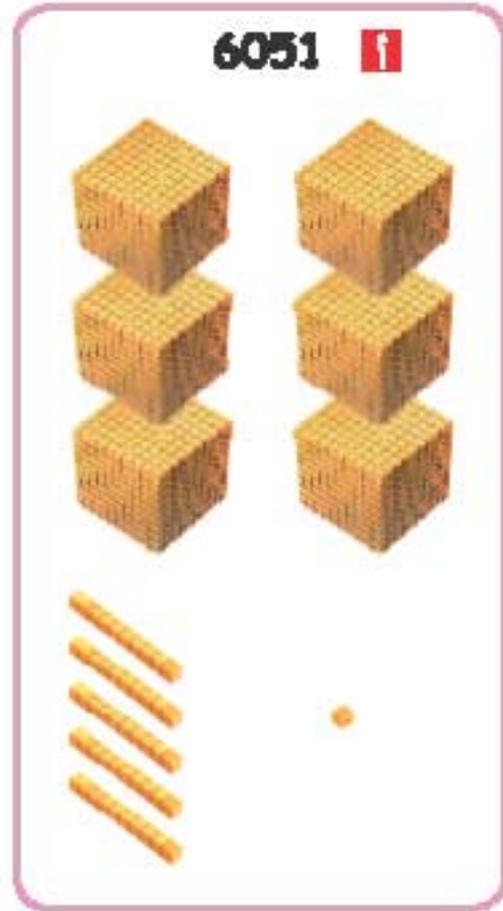
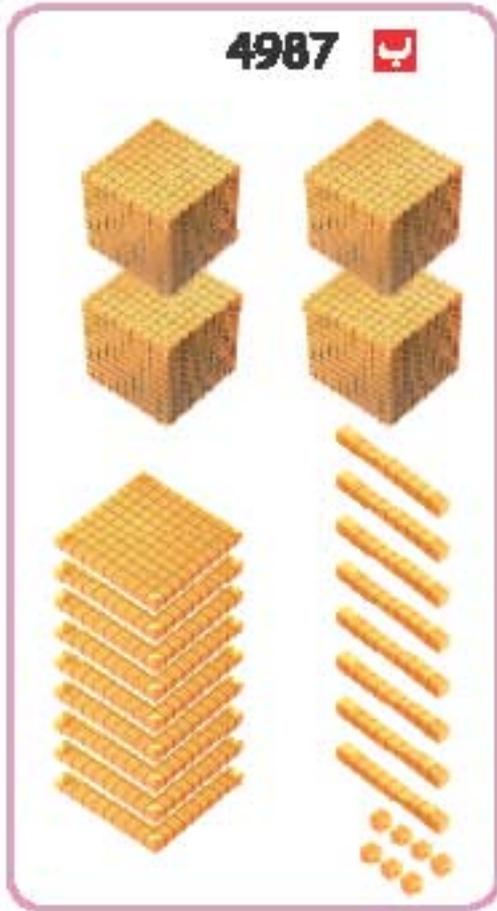
- 1 مِن 3076 يُساوي ☆
- 10 مِن 4432 يُساوي ☆
- 100 مِن 5021 يُساوي ☆
- 1000 مِن 5982 يُساوي ☆



مُزَانَةُ التَّظَاهِيرِ: نَقِيب 3

(3) مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ حَتَّى 10 000 العَرَضُ !

1 يُعْتَاجُ فَرَحَانُ أَنْ يَخْتَارَ المَجْمُوعَةَ الأَكْبَرَ .
أي المَجْمُوعَتَيْنِ أَكْبَرُ، أ أم ب ؟



قَارِنِ الأَلْفَ بَيْنَ العَدَدَيْنِ .

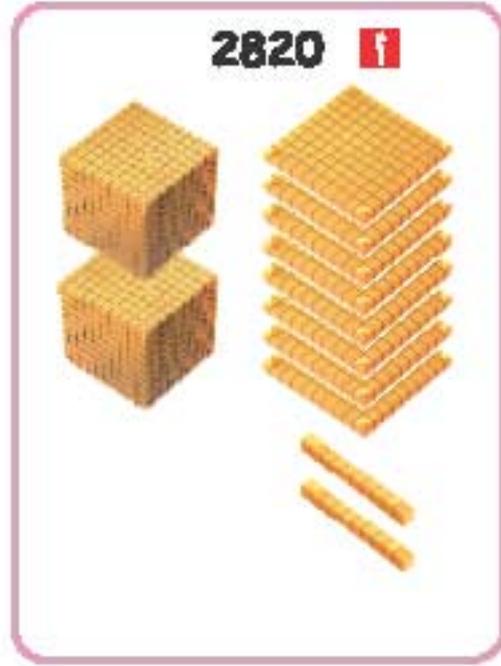
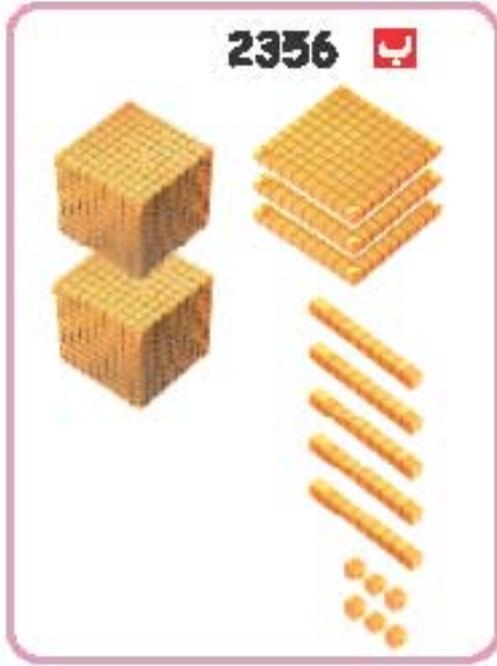


مِئَةُ أَلْفٍ أَكْبَرُ مِنْ
أَلْفِ أَلْفٍ .

إِذَا، 6051 أَكْبَرُ مِنْ 4987 .

المَجْمُوعَةُ أ أَكْبَرُ مِنَ المَجْمُوعَةِ ب .

مُرِيدُ فَرْحَانَ الْآنَ اخْتِيَارَ الْمَجْمُوعَةِ الْأَصْغَرِ.
أَيُّ الْمَجْمُوعَتَيْنِ أَصْغَرُ؟ أَمْ ب؟



قَارِنِ أَوَّلًا الْأَلْفَ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ. إِنَّ لهُمَا نَفْسَ الْعَدَدِ مِنَ الْأَلْفِ.
قَارِنِ بَعْدَ ذَلِكَ الْمِئَاتِ بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ.

إِذَا، 2356 أَصْغَرُ مِنْ 2820

الْمَجْمُوعَةُ ب أَصْغَرُ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ أ



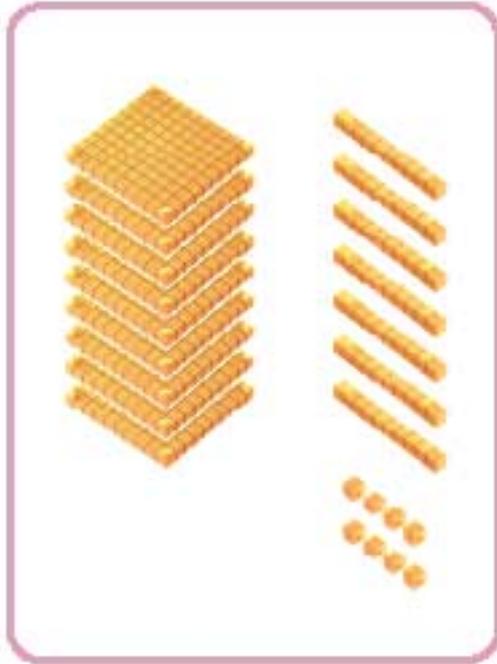
لِلْأَلْفَةِ أَصْغَرٍ مِنَ
لِئَلْفَةِ.

إِذَا كَانَ الْعَدَدَانِ لهُمَا نَفْسُ الْعَدَدِ مِنَ
الْأَلْفِ، وَالْمِئَاتِ، وَالْعَشْرَاتِ، يَجِبُ
أَنْ تُقَارَنَ الْأَحَادُ بَدَلًا مِنْ ذَلِكَ.

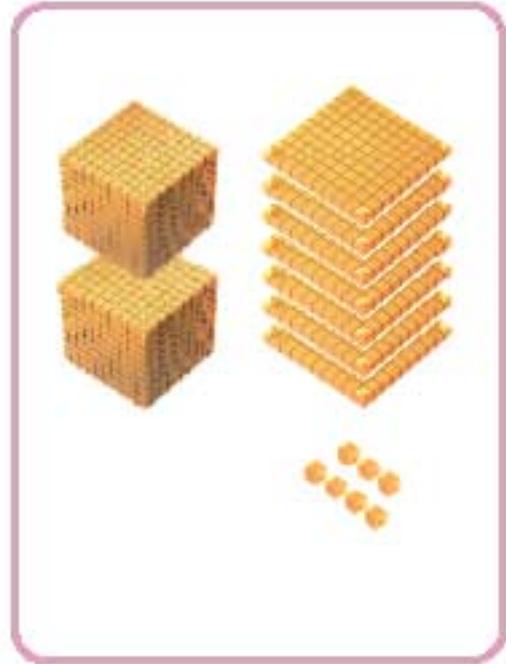


أيهما أكبر؟ أيهما أصغر؟
استخدم أكبر من أو أصغر من.

1

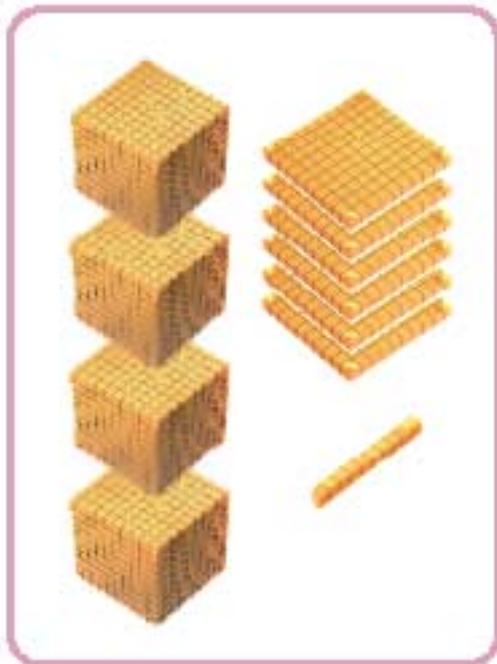


978

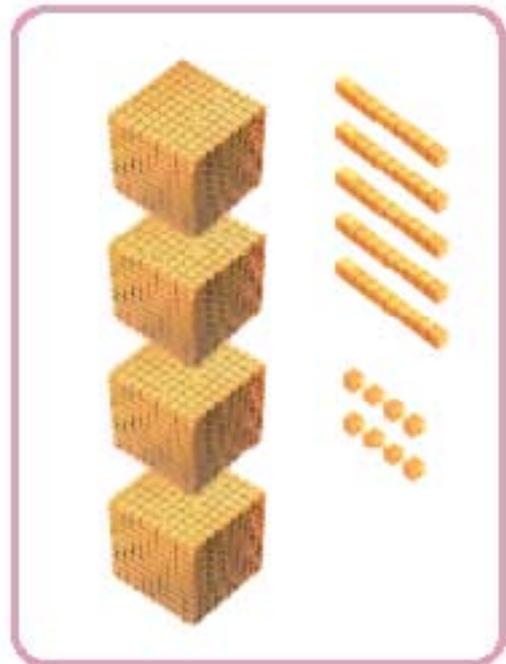


2707

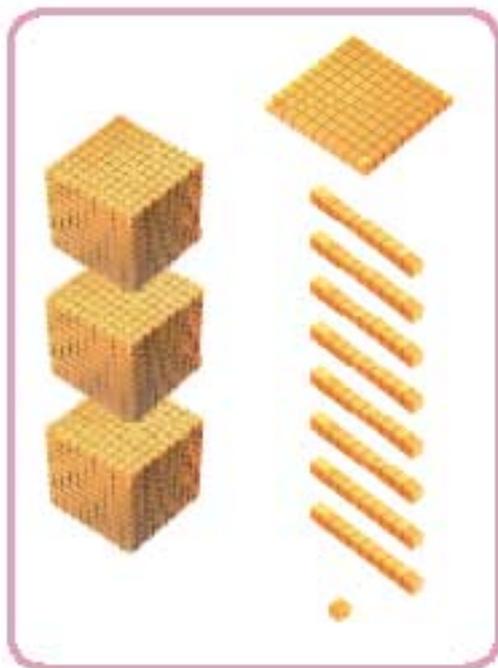
2



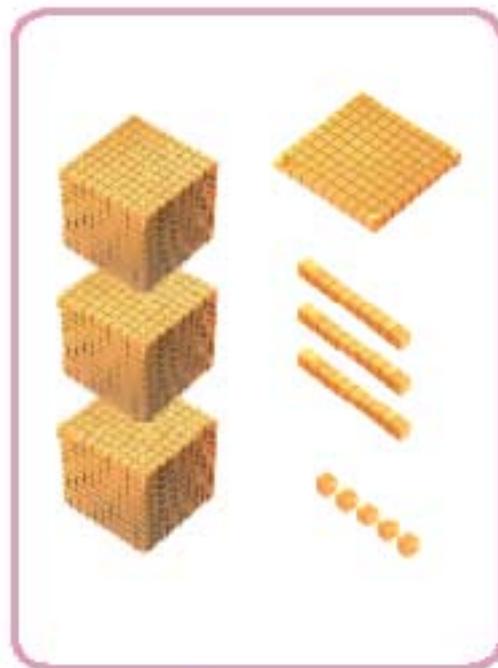
4610



4058



3181



3135

ج. اكتب أكبر أو أصغر.

8950

من

999



780

من

2008



رتب الأعداد مُتَدِئًا بِالأصغر.



جَمْعُ الأَعْدَادِ حَتَّى 10 000

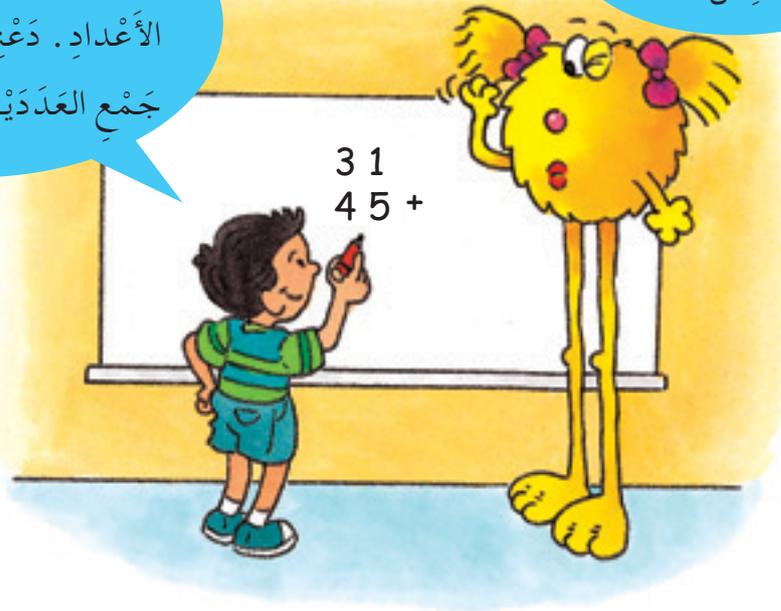


(1) مَعْنَى المَجْمُوعِ . . . العَرَضُ!

أ تُرِيدُ فَهْمَانَةَ إِيجَادِ مَجْمُوعِ العَدَدَيْنِ 31 وَ 45

لِإِيجَادِ المَجْمُوعِ، عَلَيْنَا جَمْعُ
الأَعْدَادِ. دَعْنِي أَوْضِحُ لَكَ كَيْفِيَّةَ
جَمْعِ العَدَدَيْنِ.

مَا مَعْنَى المَجْمُوعِ
يَا إِسْمَاعِيلُ؟



$$\begin{array}{r} 31 \\ 45 \\ \hline 76 \end{array}$$

45	31
----	----

?

مَجْمُوعُ 31 وَ 45 هُوَ 76

ب أَوْجِدُ مَجْمُوعَ الآتِي:

35 وَ 59 2

220 وَ 48 1

586 وَ 79 4

715 وَ 160 3



أ يَلْعَبُ فَرْحَانٌ فِي الْحَدِيقَةِ. هَلْ يُمَكِّنُكَ مُسَاعَدَتُهُ فِي عَدِّ الْمَخْلُوقَاتِ الْحَيَّةِ الَّتِي تَعِيشُ فِي الْحَدِيقَةِ؟



1 ما مَجْمُوعُ عَدَدَيْ الْوَرْدِ الْأَحْمَرِ وَالْوَرْدِ الْبُرْتُقَالِيِّ؟

مَجْمُوعُ مِنْ الْوَرْدِ الْأَحْمَرِ وَ مِنْ الْوَرْدِ الْبُرْتُقَالِيِّ هُوَ

2 ما مَجْمُوعُ عَدَدَيْ الْفَرَّاشَاتِ وَالنَّحْلِ؟

مَجْمُوعُ مِنَ الْفَرَّاشَاتِ وَ مِنَ النَّحْلِ هُوَ حَشْرَةٌ.

ب حَاوِلِ الْآتِي. ارْسُمْ نَمَازِجَ لِمُسَاعَدَتِكَ.

1 أَوْجِدْ مَجْمُوعَ 53 وَ 19

2 أَوْجِدْ مَجْمُوعَ 25 وَ 150

(2) الجَمْعُ البَسيطُ حَتَّى 10 000 العَرَضُ !

1 يُريدُ رضا لِإِيجادِ مَجْمُوعِ 1482 وَ 2316 مَقْلِ الأَعْدادِ بِاسْتِخدامِ قُضبانِ المُكعَّباتِ العَشْرَةِ .

= +

آلاف	مئات	عَشرات	أحاد	
				1482
				2316

اجْمَعُ أَوَّلًا الأَحادَ ثُمَّ اجمَعِ العَشراتِ ثُمَّ اجمَعِ المِئاتِ وأخيراً، اجمَعِ الأَلافَ

$$\begin{array}{r} 1482 \\ 2316+ \\ \hline 3798 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1482 \\ 2316+ \\ \hline 798 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1482 \\ 2316+ \\ \hline 98 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1482 \\ 2316+ \\ \hline 8 \end{array}$$

نَحْضِلُ عَلى : 3798



1 استخدِم جداولِ القيمةِ المَكَائِيَّةِ لِمُساعدَتِكَ فِي هَذِهِ التَّجَامِيحِ.

1 مَجْمُوعٌ 2653 وَ 3302 هُوَ

آحاد	عَشْرَات	مِائَات	أَلْف
3	5	6	2
+	2	0	3
5	5	9	5

2 مَجْمُوعٌ 1693 وَ 5204 هُوَ

3 مَجْمُوعٌ 4025 وَ 364 هُوَ

4 مَجْمُوعٌ 7143 وَ 1602 هُوَ

5 مَجْمُوعٌ 2700 وَ 3295 هُوَ



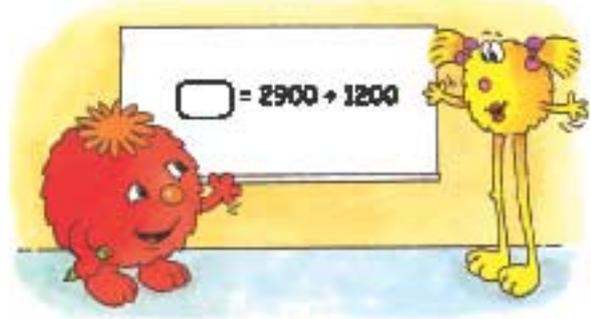
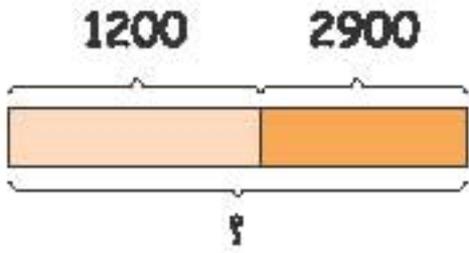
ب حَاوِلِ الأَتْيَ:

1 = 6308 + 2421

2 = 3020 + 5668



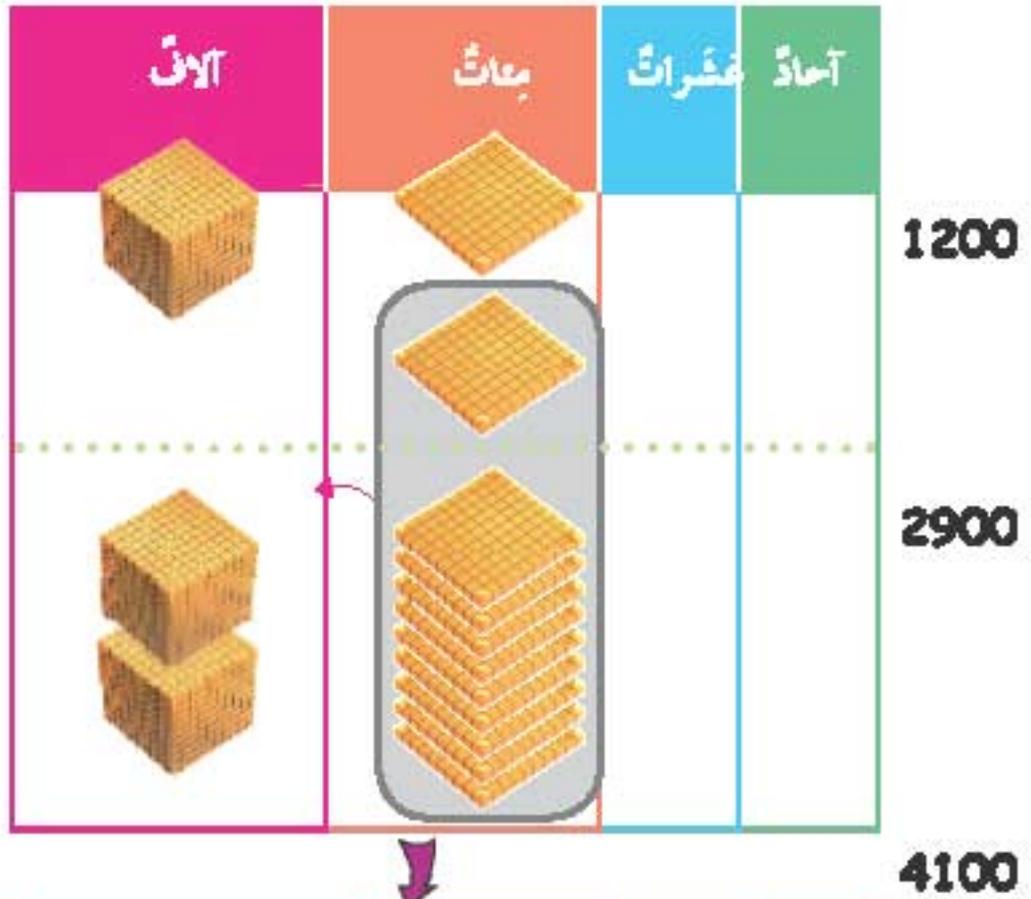
(3) الجَمْعُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْمِئَاتِ ... العَرَضُ!



اجْمَعِ أَوَّلًا الْمِئَاتِ.

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 0 \ 0 \\ 2 \ 9 \ 0 \ 0 + \\ \hline 1 \ 0 \ 0 \end{array}$$

2 مِئَاتِ + 9 مِئَاتِ = 11 مِئَةً
1 أَلْفٌ وَ 1 مِئَةً



أَخِيرًا، اجْمَعِ
الْآلَافَ.

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \ 0 \ 0 \\ 2 \ 9 \ 0 \ 0 + \\ \hline 4 \ 1 \ 0 \ 0 \end{array}$$



النَّاتِجُ: 4100

ب) اسْتَخْدِمِ جَدَاوِلَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ لِمُسَاعَدَتِكَ فِي إِجَادِ الْمَجْمُوعِ .

2 8 0 0
1 7 0 0 +

2

5 3 0 0
1 9 0 0 +

1

3 5 0 0
5 5 0 0 +

4

4 4 0 0
2 7 0 0 +

3

ج) اَجْمَعِ ثُمَّ اَعِدْ تَجْمِيعَ الْمِئَاتِ :

1 5 مِئَاتٍ + 8 مِئَاتٍ = مِئَةٌ

مِئَاتٍ وَ أَلْفٍ =

2 9 مِئَاتٍ + 7 مِئَاتٍ = مِئَةٌ

مِئَاتٍ وَ أَلْفٍ =

3 6 مِئَاتٍ وَ 4 عَشْرَاتٍ + 5 مِئَاتٍ وَ 2 عَشْرَاتٍ

= مِئَةٌ وَ عَشْرَاتٍ

= أَلْفٍ وَ مِئَةٌ وَ عَشْرَاتٍ

4 8 مِئَاتٍ وَ 1 عَشْرَةٌ + 4 مِئَاتٍ وَ 4 عَشْرَاتٍ

= مِئَةٌ وَ عَشْرَاتٍ

= أَلْفٍ وَ مِئَاتٍ وَ عَشْرَاتٍ



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



لِكُلِّ مَجْمُوعٍ، اكْتُبْ عَدَدًا فِي الْفَرَاغِ يَجْعَلُكَ تُعِيدُ تَجْمِيعَ الْمِئَاتِ ثُمَّ اجْمَعْ.

مثال: $4\ 2\ 0\ 0$

$2\ \text{؟}\ 0\ 0^+$

إذا وَضَعْتَ 1 أو 2 أو 3 أو 4 أو 5 أو 6
أو 7 في الْفَرَاغِ لَا اسْتَطِيعَ إِعَادَةَ تَجْمِيعِ
الْمِئَاتِ هَيَّا نُجَرِّبْ 8 أو 9.



بِاسْتِخْدَامِ الْعَدَدِ 8، اجْمَعِ الْمِئَاتِ أَوَّلًا.

$$\begin{array}{r} 14\ 2\ 0\ 0 \\ 2\ 8\ 0\ 0^+ \\ \hline 0\ 0\ 0 \end{array}$$

ثُمَّ، اجْمَعِ الْآلَافَ

نَحْصُلُ عَلَى: 7000

$$\begin{array}{r} 14\ 2\ 0\ 0 \\ 2\ 8\ 0\ 0^+ \\ \hline 7\ 0\ 0\ 0 \end{array}$$

بِاسْتِخْدَامِ الرَّقْمِ 9 اجْمَعِ الْمِئَاتِ أَوَّلًا.

$$\begin{array}{r} 14\ 2\ 0\ 0 \\ 2\ 9\ 0\ 0^+ \\ \hline 1\ 0\ 0 \end{array}$$

ثُمَّ، اجْمَعِ الْآلَافَ.

نَحْصُلُ عَلَى: 7100

$$\begin{array}{r} 14\ 2\ 0\ 0 \\ 2\ 9\ 0\ 0^+ \\ \hline 7\ 1\ 0\ 0 \end{array}$$

6 8 0 0 ★ 3

2 0 0⁺

2 4 0 0 ★ 2

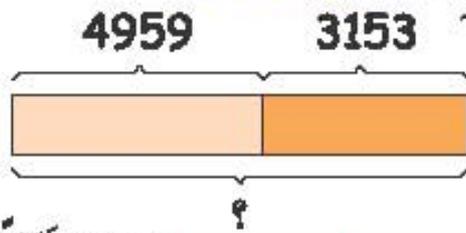
3 0 0⁺

5 0 0 ★ 1

2 6 0 0⁺

(4) الجَمْعُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ

الآحَادِ، وَالْعَشْرَاتِ، وَالْمِئَاتِ . العَرَضُ !



$4959 + 3153 =$ i

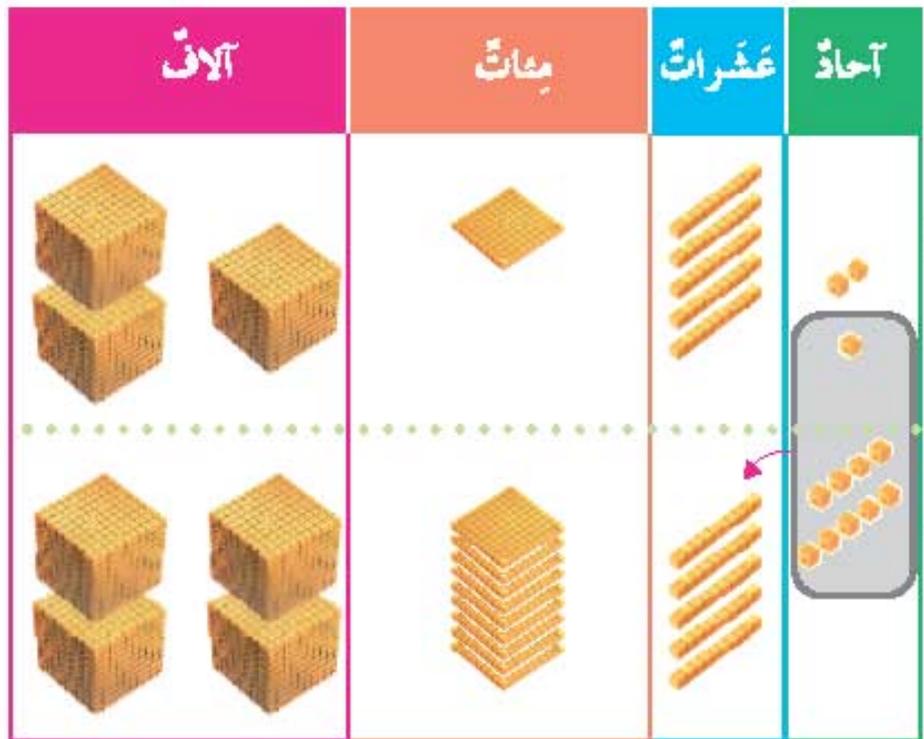
اجْمَعْ أَوَّلَ الآحَادِ

$$\begin{array}{r} 3153 \\ + 4959 \\ \hline 2 \end{array}$$

3 آحادٍ + 9 آحادٍ =

12 آحادًا =

1 عَشْرَةٌ وَ 2 آحادٍ



3153

4959



ثُمَّ اجْمَعْ العَشْرَاتِ .

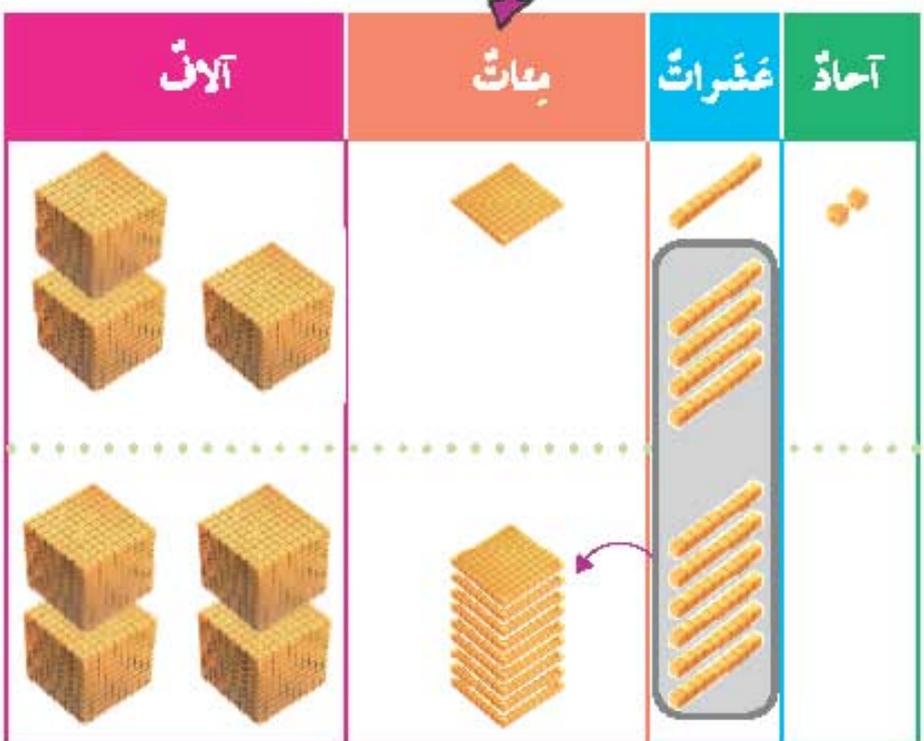
$$\begin{array}{r} 3153 \\ + 4959 \\ \hline 12 \end{array}$$

5 عَشْرَاتٍ + 5 عَشْرَاتٍ =

1 عَشْرَةٌ +

11 عَشْرَةٌ =

1 مِئَاتٍ وَ 1 عَشْرَةٌ



ثُمَّ اجْمَعِ الْمِئَاتِ.

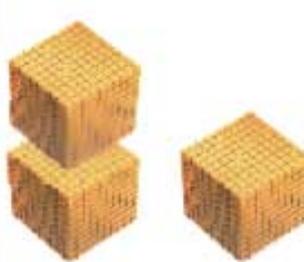
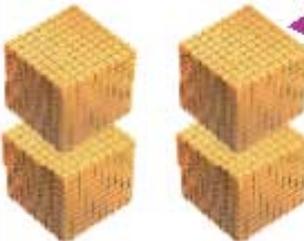
$$\begin{array}{r} 13 \quad 15 \quad 3 \\ 4 \quad 9 \quad 5 \quad 9 + \\ \hline 1 \quad 1 \quad 2 \end{array}$$

1 مِئَاتٍ + 9 مِئَاتٍ

+ 1 مِئَةً

= 11 مِئَةً

= 1 أَلْفٌ وَ 1 مِئَةً

آلَافٌ	مِئَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
			
			



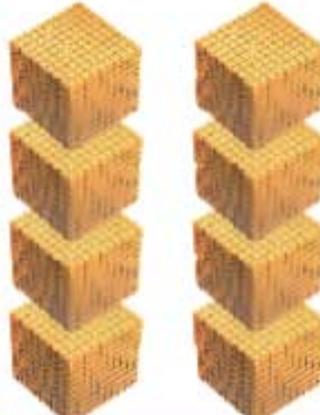
أَخِيرًا، اجْمَعِ
الْآلَافِ.

$$\begin{array}{r} 13 \quad 15 \quad 3 \\ 4 \quad 9 \quad 5 \quad 9 + \\ \hline 8 \quad 1 \quad 1 \quad 2 \end{array}$$

3 آلَافٍ + 4 آلَافٍ

+ 1 أَلْفٌ

= 8 آلَافٍ

آلَافٌ	مِئَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
			

نَحْضُلُ عَلَى : 8112

ب) اسْتَخْدِمِ جَدَاوِلَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ لِتُسَاعِدَكَ فِي إِجَادِ الْمَجَامِيعِ الْآتِيَةِ :

$$1840 + 7176$$

$$\square =$$

$$1153 + 2348$$

$$\square =$$

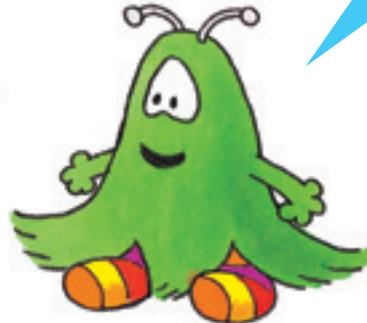
طَرَحُ الأَعْدَادِ حَتَّى 10 000



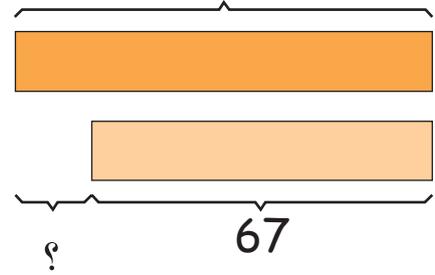
(1) مَعْنَى الفَرْقِ العَرَضُ!

كَلَّا! لِإِجَادِ المَجْمُوعِ، عَلَيْنَا الجَمْعُ، وَلِإِجَادِ الفَرْقِ عَلَيْنَا الطَّرْحُ.

أَهْلًا، إِسْمَاعِيلُ! طَلَبَ مِنِّي المَعَلِّمُ إِجَادَ الفَرْقِ بَيْنَ 67 وَ80، هَلْ هَذَا مِثْلُ إِجَادِ المَجْمُوعِ؟



80

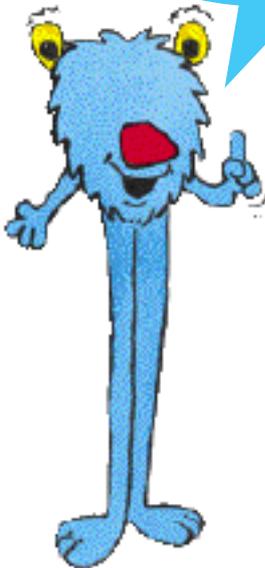


تَذَكَّرْ أَنَّ طَرَحَ العَدَدِ الأَصْغَرَ مِنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ.

~~8~~ 10

6 7 -
1 3

 = 67 - 80



ب) أَوْجِدِ الفَرْقَ بَيْنَ الأَعْدَادِ التَّالِيَةِ:

19 وَ 23 ☆1

76 وَ 68 ☆2

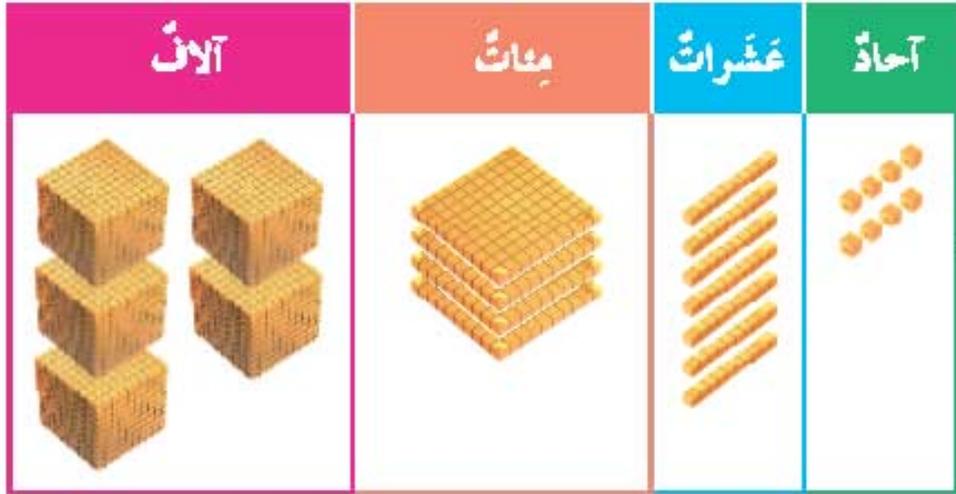
(2) الطرح البسيط حتى 10 000 . . . العرض!

$$\text{ } = 1254 - 5478$$



أطرح أولاً الآحاد.

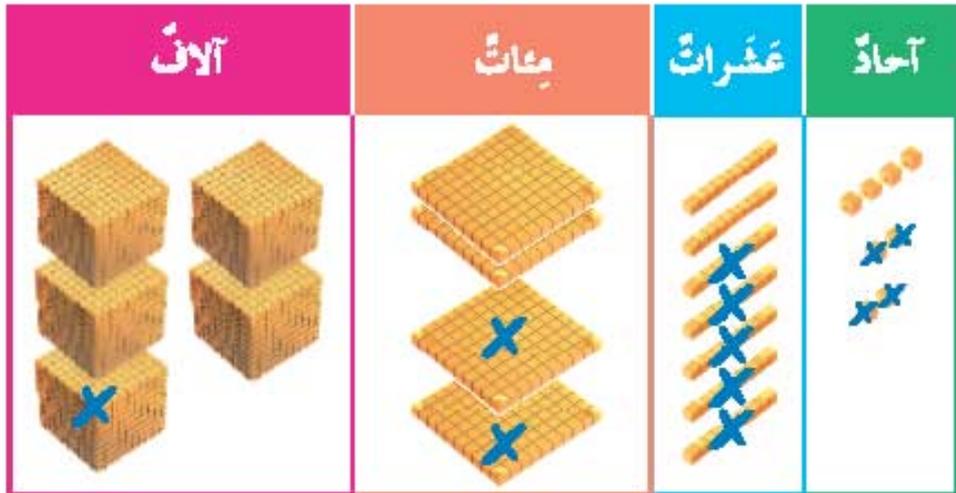
$$\begin{array}{r} 5478 \\ - 1254 \\ \hline 4 \end{array}$$



ثم أطرح العشرات.

$$\begin{array}{r} 5478 \\ - 1254 \\ \hline 24 \end{array}$$

أطرح 1254 من 5478



نحصل على: 4224

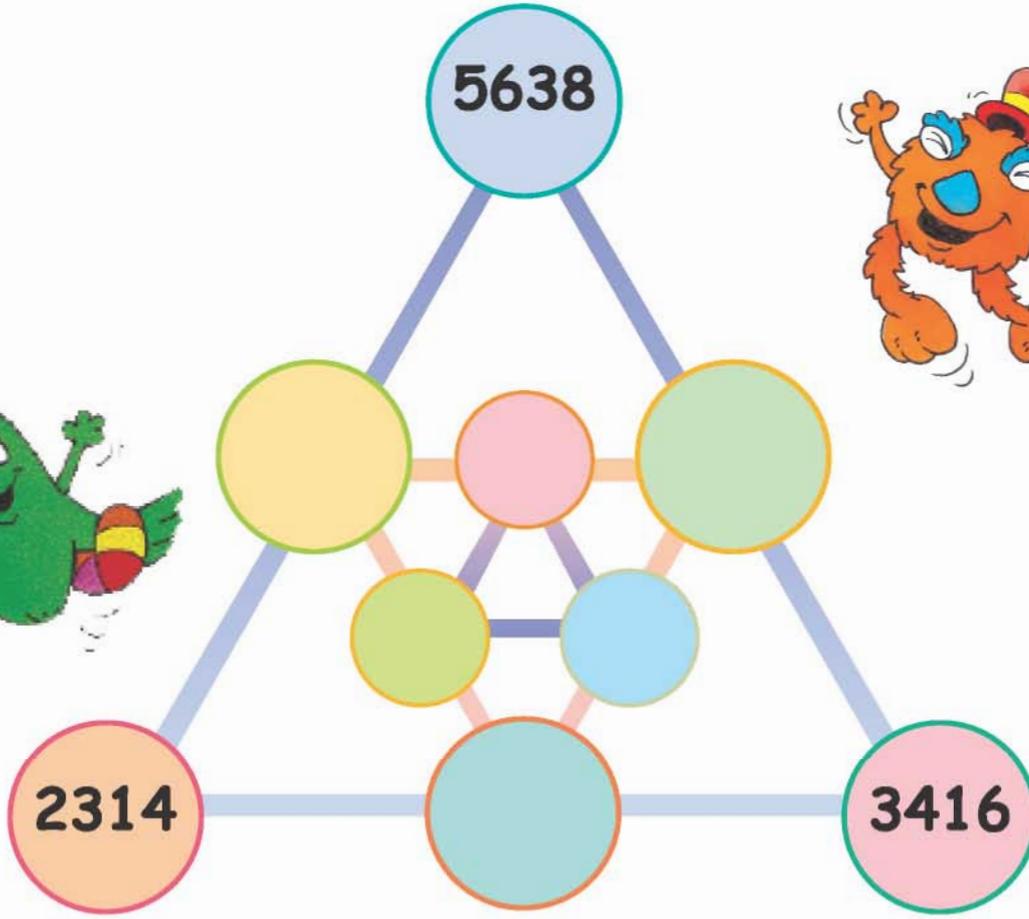
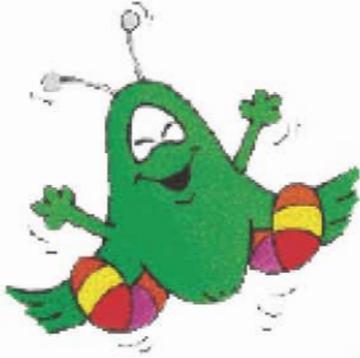
ثم أطرح الآلاف.

$$\begin{array}{r} 5478 \\ - 1254 \\ \hline 4224 \end{array}$$

$$\text{ } = 2103 - 7526$$



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



1 اختر عددين مما سبق. ثم اطرِح العدَد الأصغر من العدَد الأكبر.

2 اكتب الإجابة في الدائرة بين العددين.

3 استمر بنفس الطريقة حتى تنتهي من ملء جميع الدوائر.

ب حاول الآتي:

9 8 3 2 3

7 8 1 0 -

3 4 1 8 2

3 1 0 2 -

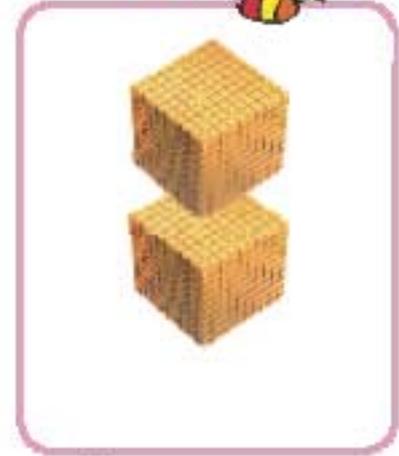
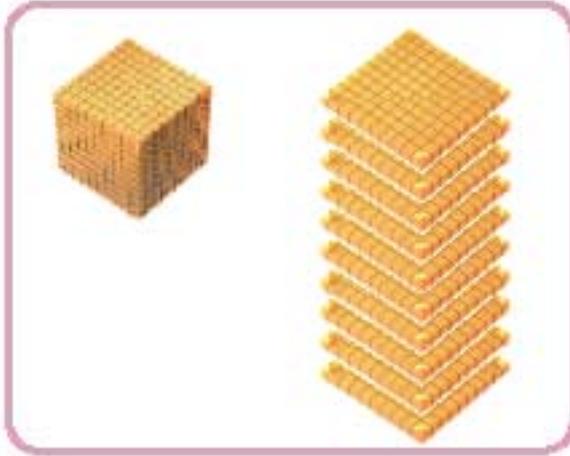
2 3 5 6 1

1 2 4 3 -

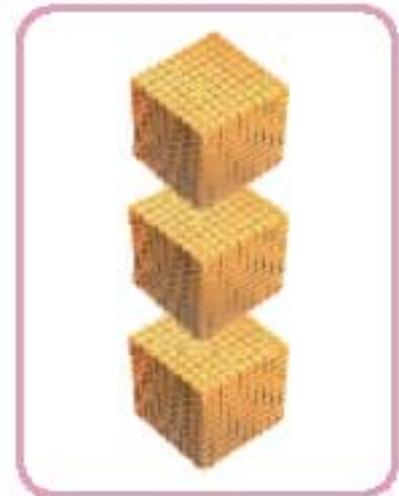
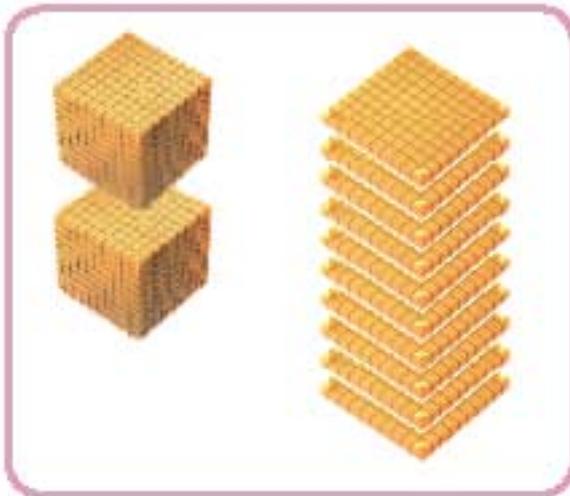
(3) الطَّرْحُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْمِثَالِ وَالْآلَافِ العَرَضُ !

1

هَمَّا نَتَعَلَّمُ إِعَادَةَ تَجْمِيعِ
الْمِثَالِ وَالْآلَافِ .

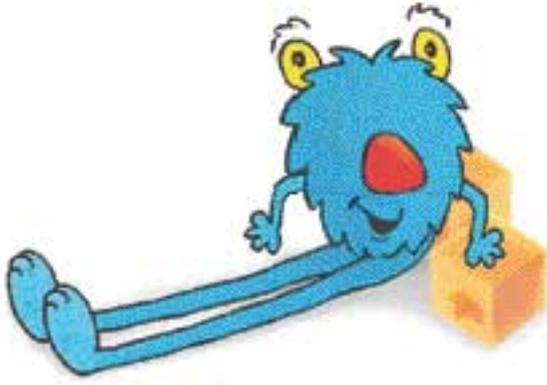


2000 يُسَاوِي 1 آلْف وَ 10 مِئَاتٍ

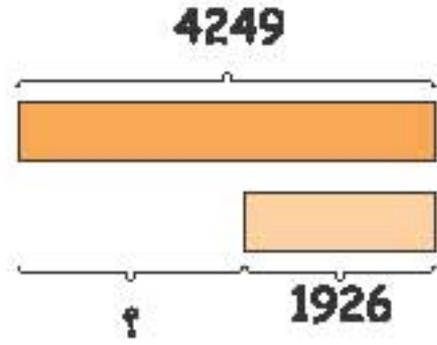


3000 يُسَاوِي 2 آلَاف وَ 10 مِئَاتٍ

4000 يُسَاوِي 4 آلَاف وَ 4 مِئَاتٍ



$$= 1926 - 4249$$



اطرح أولاً الآحاد.

$$\begin{array}{r} 4249 \\ - 1926 \\ \hline 3 \end{array}$$

9 آحاد - 6 آحاد

= 3 آحاد

آحاد	عشرات	مئات	آلاف
3	4	2	4

4249



ثم اشرح العشرات.

$$\begin{array}{r} 4249 \\ - 1926 \\ \hline 23 \end{array}$$

4 عشرات - 2 عشرات

= 2 عشرات

آحاد	عشرات	مئات	آلاف
3	2	2	4





لا نَسْتَطِيعُ طَرَحَ 9 مِئاتٍ مِن
مِقتين؛ لِذَلِكَ نُعيدُ تَجْمِيعَ
الآلافِ والمِئاتِ.

أَعِدُّ تَجْمِيعَ
4 آلاف

= 3 آلاف و 10 مِئاتٍ

آلاف	مِئات	عِشرات	أحاد



أَعِدُّ تَجْمِيعَ

10 مِئاتٍ + 2 مِئات

= 12 مِئةً

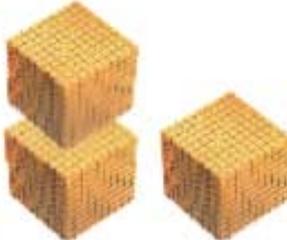
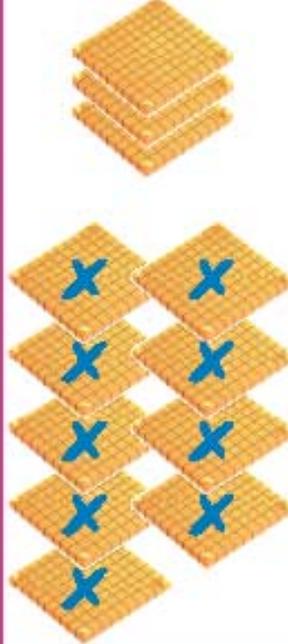
آلاف	مِئات	عِشرات	أحاد

إذا، 4 آلاف وَمِعتان أُعيدَ تَجْمِيعُها إلى 3 آلاف و 12 مِئةً.

ثم اشرح المئات.

$$\begin{array}{r} 34 \cancel{1} 2 \ 4 \ 9 \\ 1 \ 9 \ 2 \ 6 \ - \\ \hline 3 \ 2 \ 3 \end{array}$$

12 مئة - 9 مئات
= 3 مئة

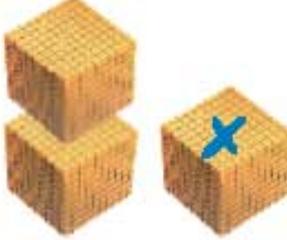
آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			



وأخيرًا، اشرح الآلاف.

$$\begin{array}{r} 34 \cancel{1} 2 \ 4 \ 9 \\ 1 \ 9 \ 2 \ 6 \ - \\ \hline 2 \ 3 \ 2 \ 3 \end{array}$$

3 آلاف - 1 آلاف
= 2 آلاف

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

عندما نطرح 1926 من 4249، نحصل على 2323

٥ حاول الآتي:

= 3900 - 9600 2

= 800 - 6200 1

= 6705 - 8415 4

= 3412 - 5126 3



هَيَّا نَعْمَلُ مَعًا



١ اسْتَخْدِمِ قُضْبَانَ الْمُكْتَعَبَاتِ الْعَشْرَةَ لِتُسَاعِدَكَ فِي إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْأَبِي:

١ 5 آلاف و 2 مِئات = 4 آلاف و مِئَةٌ

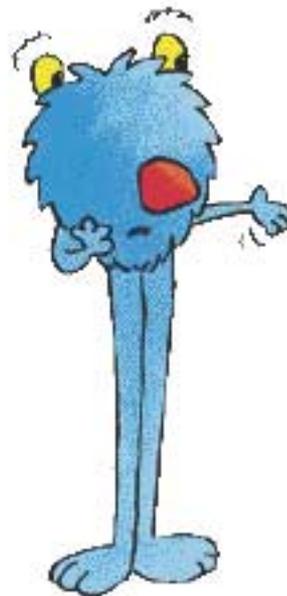
٢ 8 آلاف و 1 مائة = 7 آلاف و مِئَةٌ

3 6 آلاف و 3 مِئات = آلاف و 13 مِئَةٌ

٢ أَعِدْ تَجْمِيعَ الْأَلْفِ وَالْمِئَاتِ عِنْدَمَا تُجْرِي عَمَلِيَّاتِ التَّجْمِيعِ الْآتِيَةَ:
اكتُبْ إجاباتك في الفراغات وقارنها مع زملائك.

مثال:

١ $\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 4 \\ 1 \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ 0 \end{array} - \begin{array}{r} 2 \\ 8 \\ 1 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$



١ $\begin{array}{r} 5 \\ 3 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 4 \\ 1 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 2 \\ 0 \end{array} - \begin{array}{r} 2 \\ 7 \\ 1 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$

لِإِشَادَةٍ: 11 مِئَةٌ - 4 مِئات = 7 مِئات

3 $\begin{array}{r} 7 \\ 2 \\ 5 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 7 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 3 \\ 5 \\ 2 \end{array} - \begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 3 \end{array}$

2 $\begin{array}{r} 7 \\ 2 \\ 5 \end{array} \begin{array}{r} 1 \\ 7 \\ 3 \end{array} \begin{array}{r} 3 \\ 5 \\ 2 \end{array} - \begin{array}{r} 2 \\ 1 \\ 2 \end{array} \begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 3 \end{array}$

(4) الطَّرْحُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْأَحَادِ، وَالْعَشْرَاتِ، وَالْمِئَاتِ

العَرْضُ !

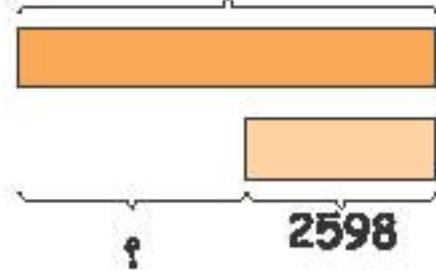
$$= 2598 - 5146$$



لَا نَسْتَطِيعُ طَرْحَ 8 أَحَادٍ مِنْ 6 أَحَادٍ؛
لِذَلِكَ نَعِيدُ تَجْمِيعَ الْعَشْرَاتِ وَالْأَحَادِ.



5146



أَعِدُّ تَجْمِيعَ .
4 عَشْرَاتٍ 6 أَحَادٍ
= 3 عَشْرَاتٍ وَ 16 أَحَادًا

آلاف	مئات	عشرات	أحاد

5146



آلاف	مئات	عشرات	أحاد



أطرح أولاً الآحاد.

$$\begin{array}{r} 5 \ 1 \ 34 \ 16 \\ 2 \ 5 \ 9 \ 8 \ - \\ \hline 8 \end{array}$$

16 آحاداً - 8 آحاداً

= 3 آحاداً

آحاد	عشرات	مئات	آلاف

لا نستطيع طرح 9 عشرات من 3 عشرات؛ لذلك نعيد تجميع العشرات والعشرات.



آحاد	عشرات	مئات	آلاف



أعد تجميع.

1 مئة و 3 عشرات
= 0 مئة و 13 عشرة

آحاد	عشرات	مئات	آلاف

ثُمَّ اطْرَحِ الْعَشْرَاتِ .

$$\begin{array}{r} 50 \cancel{13} \cancel{4} 16 \\ - 2598 \\ \hline 48 \end{array}$$

13 عَشْرَةٌ - 9 عَشْرَاتٍ
= 4 عَشْرَاتٍ

آلاف	مِئات	عَشْرَات	أَحَاد

لا نَسْتَطِيعُ طَرَحَ 5 مِئاتٍ
مِن 0 مِئةٍ لِذَلِكَ نَعِيدُ
تَجْمِيعَ الأَلافِ وَالْمِئاتِ .



آلاف	مِئات	عَشْرَات	أَحَاد



أَعِدُّ تَجْمِيعَ .

5 آلاف و 0 مِئاتٍ
= 4 آلاف و 10 مِئاتٍ

آلاف	مِئات	عَشْرَات	أَحَاد

ثُمَّ اطْرَحِ المِئاتِ .

$$\begin{array}{r} 45^{10} 13^4 16 \\ \underline{2598} \\ 548 \end{array}$$

10 مِئاتٍ - 5 مِئاتٍ
= 5 مِئاتٍ

آلاف	مِئات	عِشرات	أحاد

أَخِيرًا، اطْرَحِ الأَلافِ .

$$\begin{array}{r} 45^{10} 13^4 16 \\ \underline{2598} \\ 2548 \end{array}$$

4 آلاف - 2 آلاف
= 2 آلاف

آلاف	مِئات	عِشرات	أحاد

عِنْدَمَا نَطْرَحُ 2598 مِنْ 5146 نَحْصُلُ عَلَى: 2548

ب أعدّ تجميع الآحاد، والعشرات، والمِئاتِ عِنْدَمَا تُجْرِي الآتي:

4 5 0 8 ☆3

1 3 8 7 -

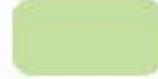
3 2 1 0 ☆2

1 7 8 9 -

9 1 6 4 ☆1

5 4 6 7 -

(5) طَرِّحْ أَعْدَادِ تَحْتَوِي أَصْفَارًا . . . العَرَضُ !

 = 275 - 2000



أَعِدْ تَجْمِيعَ .
2 آلاف

= 1 آلاف و 10 مِئات

أَعِدْ تَجْمِيعَ الأَلفِ
وَالمِئاتِ .



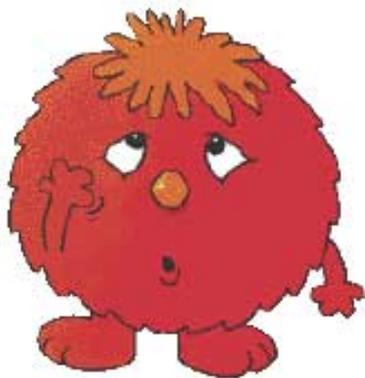
آلاف	مِئات	عَشِرات	أَحَاد
 			

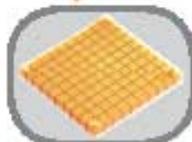
2000

أَعِدْ تَجْمِيعَ .
10 مِئات

= 9 مِئات و 10 عَشِرات

أَعِدْ تَجْمِيعَ المِئاتِ
وَالعَشِراتِ .



آلاف	مِئات	عَشِرات	أَحَاد
	 		



أَعِدُّ تَجْمِيعَ .

10 عَشْرَاتٍ

= 9 عَشْرَاتٍ وَ 10 أَحَادٍ

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

أَعِدُّ تَجْمِيعَ العَشْرَاتِ
وَالْأَحَادِ .



آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

إذا، 2 آلاف أَعِيدَ تَجْمِيعُهَا إِلَى

1 ألف وَ 9 مِئَاتٍ وَ 9 عَشْرَاتٍ وَ 10 أَحَادٍ .

ثُمَّ اطْرَحِ الْأَحَادَ .

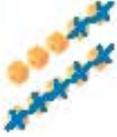
$\overset{1}{2} \overset{9}{0} \overset{9}{0} \overset{10}{0}$

$\underline{2 \ 5 \ 7 \ -}$

3

10 آحادٍ - 7 آحادٍ

= 3 آحادٍ

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			

ثُمَّ اطْرَحِ العَشْرَاتِ .

$$\begin{array}{r} 12910910 \\ \underline{} \\ 257- \\ 43 \end{array}$$

$$257 -$$

$$\underline{43}$$

9 عَشْرَاتٍ - 5 عَشْرَاتٍ

$$= 4 عَشْرَاتٍ$$

آلاف	مئات	عَشْرَاتٍ	أحادٍ
			

ثُمَّ اطْرَحِ المِئَاتِ .

$$\begin{array}{r} 12910910 \\ \underline{} \\ 257- \\ 743 \end{array}$$

$$257 -$$

$$\underline{743}$$

9 مِئَاتٍ - 2 مِئَاتٍ

$$= 7 مِئَاتٍ$$

آلاف	مئات	عَشْرَاتٍ	أحادٍ
			

أخِيرًا، اطْرَحِ الأَلْفِ .

$$\begin{array}{r} 12910910 \\ \underline{} \\ 257- \\ 1743 \end{array}$$

$$257 -$$

$$\underline{1743}$$

1 أَلْفٍ - 0 أَلْفِ

$$= 1 أَلْفٍ$$

آلاف	مئات	عَشْرَاتٍ	أحادٍ
			

عِنْدَمَا نَطْرَحُ 257 مِنْ 2000، فَإِنَّا نَحْصُلُ عَلَى : 1743

$$= 42 - 7000$$

ب

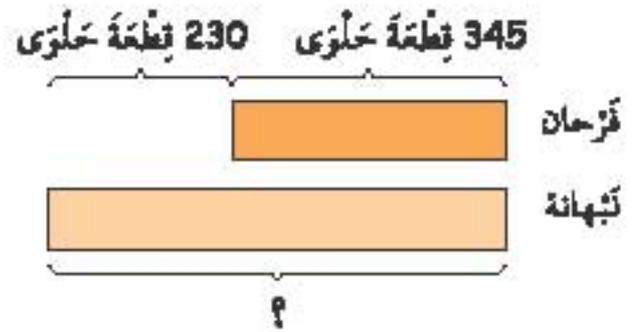


حَلُّ الْمَسَائِلِ 1 : الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ



(1) الْجَمْعُ وَالطَّرْحُ

أ. اشترى فزحان 345 قطعة حلوى، واشترت نبهانة 230 قطعة حلوى أكثر من فزحان. كم قطعة حلوى اشترتها نبهانة؟



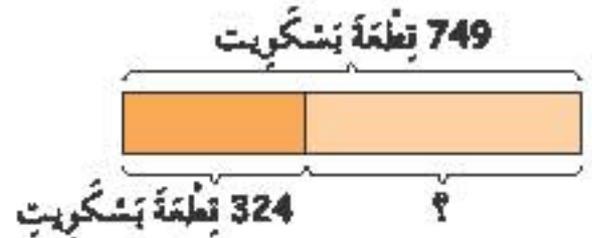
$$575 = 230 + 345$$

اشترت نبهانة 575 قطعة حلوى.

ب. خبز الأصدقاء 749 قطعة من البسكويت.

باعوا بعضهم وتبقى 324

كم قطعة من البسكويت باعها الأصدقاء؟

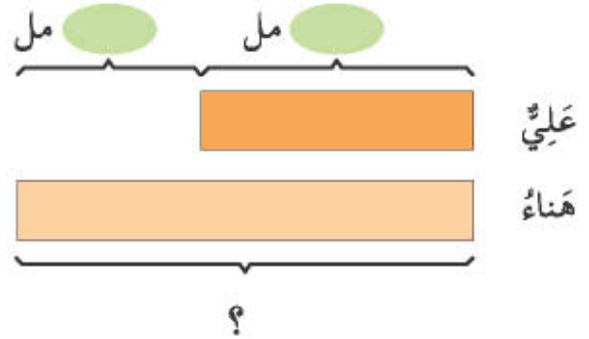


$$425 = 324 - 749$$

باع الأصدقاء 425 قطعة بسكويت.

جـ مَلءَ عَلِيٌّ 450 مِلِّيْطَرًا (مِل) مِنَ الْمَاءِ، وَمَلَأَتْ هِنَاءٌ 325 مِلِّيْطَرًا مِنَ الْمَاءِ أَكْثَرَ مِنْ عَلِيٍّ.

مَا كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي مَلَأَتْهَا هِنَاءٌ؟

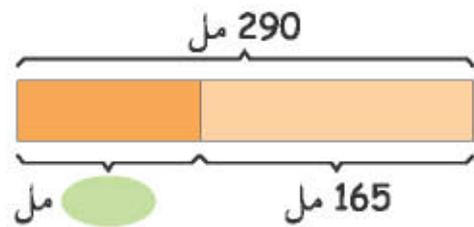


$$\boxed{} = \boxed{} + \boxed{}$$

مَلَأَتْ هِنَاءٌ مِل مِنَ الْمَاءِ.

د مَعَ نَهْلَةٍ 290 مِل مِنَ الْمَاءِ، اسْتَعْمَلَتْ 165 مِل مِنْهَا لِصُنْعِ عَصِيرِ لَيْمُونٍ.

مَا كَمِّيَّةُ الْمَاءِ الَّتِي تَبَقَّتْ مَعَ نَهْلَةٍ؟



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

مَعَ نَهْلَةٍ مِل مِنَ الْمَاءِ.



حَانَ وَقْتُ حَلِّ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ !

مساعدُ فَرَحانِ فِي تَوْضِيحِ إِجَابَاتِهِ عَنِ السُّؤَالَيْنِ 1 وَ 2 بِاسْتِخْدَامِ النَّمَاذِجِ . تَوْضِّحْ مَا يَلِي كَيْفِيَّةَ الْعَمَلِ .

مِثَالٌ :

خَبَزَتْ مَرْيَمُ 2125 كَفْكَةً فِي يَوْمٍ .
خَبَزَتْ جَمِيلَةٌ 1428 كَفْكَةً أَكْثَرَ مِنْ مَرْيَمَ .
كَمْ كَفْكَةً خَبَزَتْهَا جَمِيلَةٌ ؟

1 ارْسُمِ النَّمُودَجَ .

2 اكْتُبْ أَعْدَادَ الْمَسْأَلَةِ عَلَى النَّمُودَجِ . ثُمَّ أَوْجِدِ الإِجَابَةَ عَنْهَا .

3 ثُمَّ اهِرِضْ وَأَشْرَحْ لِصَدِيقِكَ النَّمُودَجَ الَّذِي رَسَمْتَهُ .

مَرْيَمُ

جَمِيلَةٌ

1428 كَفْكَةً 2125 كَفْكَةً

مَرْيَمُ

جَمِيلَةٌ

؟

$3553 = 1428 + 2125$

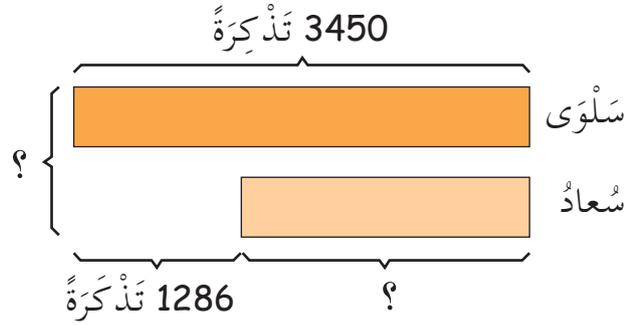
1 لَدَى مُصْطَفَى 1486 عَثْرَةٌ فِي مَرْزَعَتِهِ .
وَلَدَيْهِ 259 عَثْرَةٌ أَقَلُّ مِنْ نُورٍ .
كَمْ عَثْرَةٌ عِنْدَ نُورٍ ؟

2 تَدْخِرُ سِيَهَامُ 2547 دِرْهَمًا كُلَّ شَهْرٍ .
وَتَدْخِرُ نَهْلَةُ 135 زِيَادَةً عَلَى سِيَهَامَ .
كَمْ تَدْخِرُ نَهْلَةُ كُلَّ شَهْرٍ ؟



(2) مَسَائِلُ لَفْظِيَّةٍ مِنْ خُطْوَتَيْنِ العَرَضُ!

- أ كانت سَلْوَى وَسُعَادُ تَبِيعَانِ أَمْسَ تَذَاكِرَ الْحَفْلِ الْمُوْسِيقِيِّ الْخَيْرِيِّ .
باعَتْ سَلْوَى 3450 تَذَكْرَةً وَباعَتْ سُعَادُ 1286 تَذَكْرَةً أَقَلَّ مِنْ سَلْوَى .
كَمْ تَذَكْرَةً باعَتْهَا سُعَادُ؟
كَمْ تَذَكْرَةً باعَتْهَا مَعًا؟

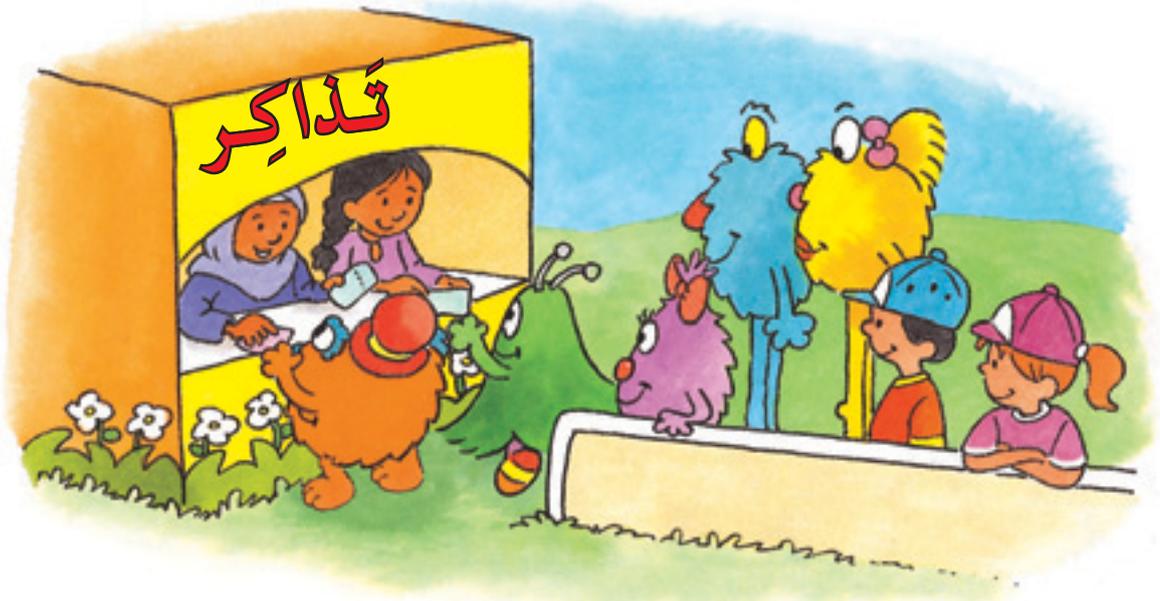


$$2164 = 1286 - 3450$$

باعَتْ سَلْوَى 2164 تَذَكْرَةً لِلْحَفْلَةِ الْمُوْسِيقِيَّةِ .

$$5614 = 2164 + 3450$$

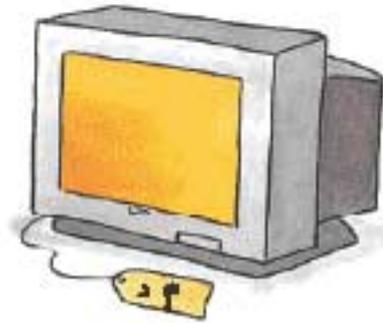
باعَتْ سَلْوَى وَسُعَادُ مَعًا 5614 تَذَكْرَةً لِلْحَفْلَةِ الْمُوْسِيقِيَّةِ .



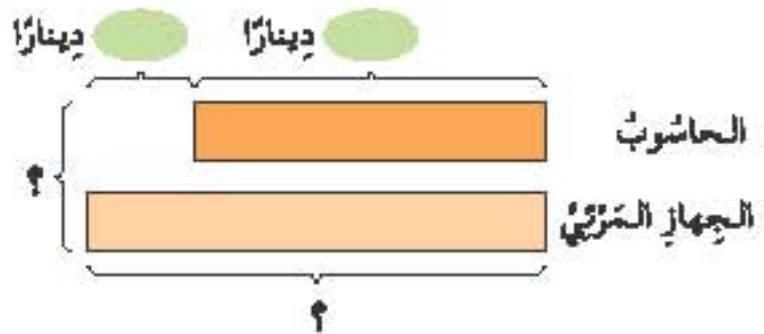
ب. ثَمَنُ حَاسُوبٍ 1950 د.

ثَمَنُ الْجِهَازِ الْمَرْكَبِيِّ 250 د أَكْثَرَ مِنْ ثَمَنِ الْحَاسُوبِ .

مَا ثَمَنُ الْجِهَازَيْنِ مَعًا؟



أَوْجَدُ أَوَّلًا ثَمَنَ
الْجِهَازِ الْمَرْكَبِيِّ



= +

ثَمَنُ الْجِهَازِ الْمَرْكَبِيِّ د.

= +

ثَمَنُ الْجِهَازَيْنِ مَعًا د.

جداول ضرب 6، 7، 8، 9



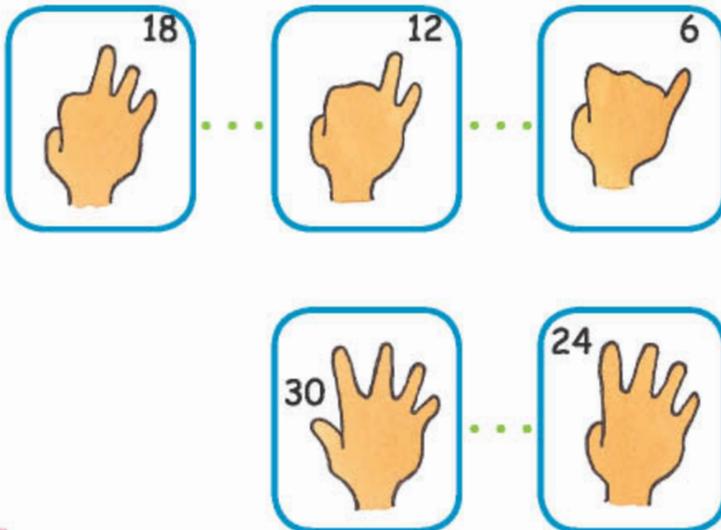
(1) الضرب في 6: عد القفزات! العرّض!

$$24 = 6 \times 4$$

كل خنفساء لها 6
سيقان.



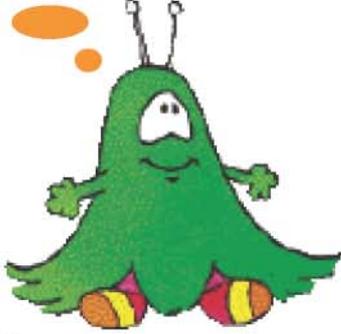
أعد في ستات:
6، 12، 18، 24، 30



الخنفساء لها 24 ساقا معا.

ب ثلاث خنافس تنظر إلى الطعام. كلُّ خنفسة لها ستُّ سيقانٍ. كم ساقاً للخنافس معاً؟

عدّ في ستّات: 6،

 ، 

$$\text{ } = \text{ } \times \text{ }$$

الخنافس لها ساقاً معاً.

ج استخدم عدّ القفزات لتساعدك في الضرب.

$$\text{ } = 6 \times 3 \quad \star 1$$

$$\text{ } = 6 \times 4 \quad \star 2$$

$$\text{ } = 6 \times 8 \quad \star 3$$

$$\text{ } = 6 \times 9 \quad \star 4$$



هيا نعمل معاً!



أوجد الإجابات عن هذه المسائل بطريقة عدّ القفزات.

$$\text{ } = 6 \times 7 \quad \star 2$$

$$\text{ } = 6 \times 2 \quad \star 1$$

$$\text{ } = 6 \times 9 \quad \star 4$$

$$\text{ } = 6 \times 5 \quad \star 3$$

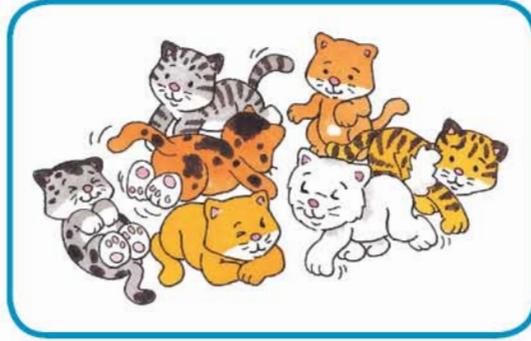
$$\text{ } = 6 \times 10 \quad \star 6$$

$$\text{ } = 6 \times 6 \quad \star 5$$

(2) الضرب في 7: عد القفزات . . . العرض!

$$35 = 7 \times 5$$

تتكون كل مجموعة
من 7 قطب صغيرة.



أنا أعد في سبعات:
35، 28، 21، 14، 7



إنها 7 مجموعات من 7،
أنا أعد في سبعات:
7، 14، 21، 28، 35، 42، 49



ما تعنى 7×7 ؟



= 7×7

استخدم عد القفزات لإيجاد الإجابات عن الآتي:

= 7×8 2

= 7×3 1

= 7×9 4

= 7×6 3

هيا نعمل معاً!



أوجد الإجابات عن هذه المسامح بطريقة عد القفزات.

= 7×5 2

= 7×1 1

= 7×9 4

= 7×2 3

= 7×10 6

= 7×4 5

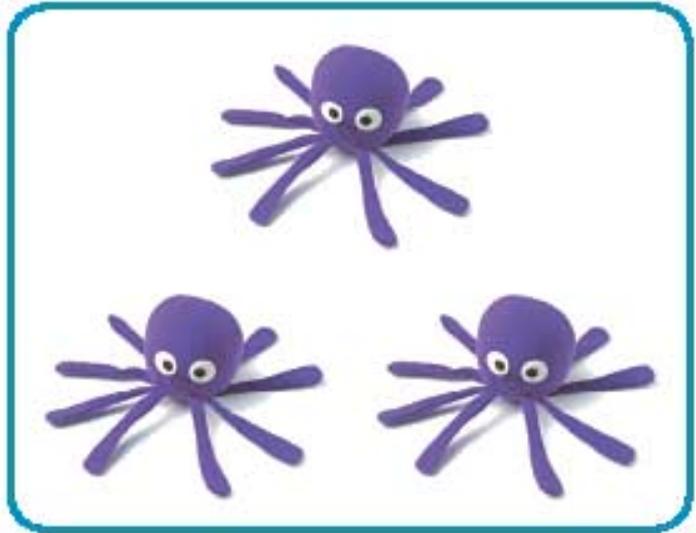
العروض

(3) الضرب في 8: عد القفزات

كل أخطبوط 8
أزجل.

$$24 = 8 \times 3$$

1

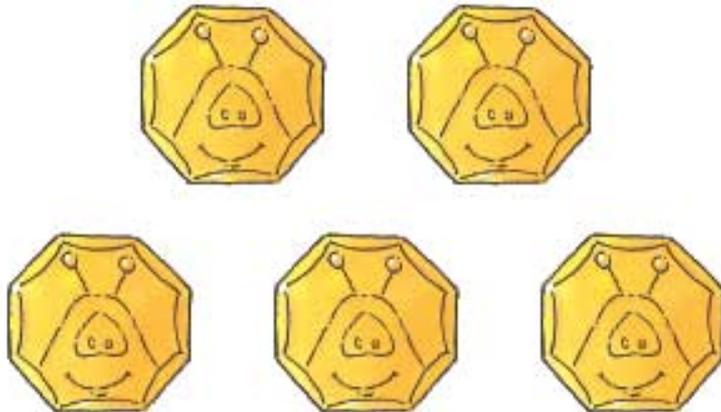


أعد في ثمانيات:
8, 16, 24



ثلاثة أخطبوطات لها 24 ساقا معا.

ب مع فزحان 5 عملات معدنية كل عملة لها 8 جوانب.
كم جانبًا للعملات جميعًا؟



عُدُّ فِي ثَمَانِيَّاتٍ : 8، 16.

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

جَمِيعُ الْعُمَلَاتِ لَهَا جَانِبًا.



→ اسْتَخْذِمْ عَدَّ الْقَفْزَاتِ لِإِجَادِ الْإِجَابَاتِ عَنِ الْآتِي :

$$\square = 8 \times 7 \quad \star 2$$

$$\square = 8 \times 4 \quad \star 1$$

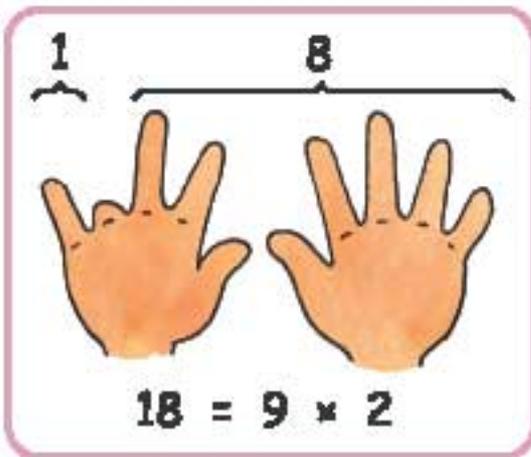
$$\square = 8 \times 8 \quad \star 4$$

$$\square = 8 \times 6 \quad \star 3$$

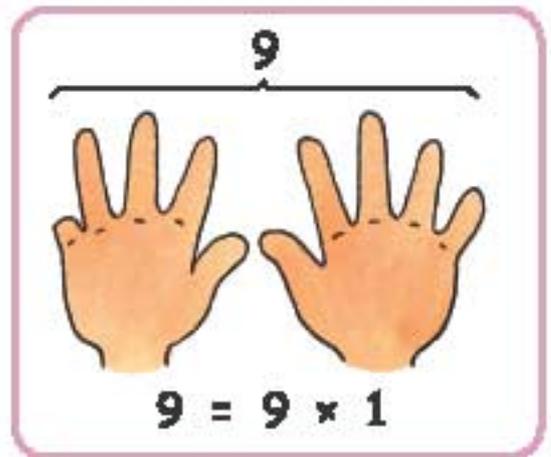


فيما يلي طريقة أخرى للضرب باستخدام
عدّ الأصابع. هذه الطريقة لجذول ضرب
9 فقط.

18 = 9 × 2 **ب**



9 = 9 × 1 **ا**

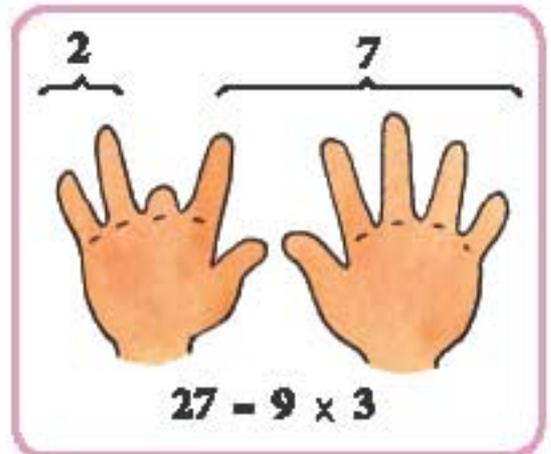


الآن إصبعك الثالث

= 9 × 3



= 9 × 3 **ج**



استخدم طريقة عدّ الأصابع لإيجاد الإجابات عن الآتي :

= 9 × 6 **د**

= 9 × 5 **هـ**



فِيمَا يَلِي طَرِيقَةً مُخْتَصِرَةً
لِلضَّرْبِ .



$$54 = 9 \times 6$$

أ

ابْدَأْ بِ: 5 مَجْمُوعَاتٍ مِنْ 9

$$45 = 9 \times 5$$

9 × 6 هِيَ 6 مَجْمُوعَاتٍ مِنْ 9

إِنَّهَا مَجْمُوعَةٌ وَاحِدَةٌ مِنْ 9 أَكْثَرُ مِنْ 9 × 5

$$9 + 45 = 9 \times 5$$

$$54 =$$

$$\square + \square + 45 = 9 \times 7$$

ب

$$\square =$$

$$\square + \square + \square + 45 = 9 \times 8$$

ج

$$\square =$$

ح اسْتَخْدِمِ الطَّرِيقَةَ الْمُخْتَصِرَةَ لِضَرْبِ!

$$\square = 9 \times 10$$

2

$$\square = 9 \times 9$$

1

$$\square = 9 \times 12$$

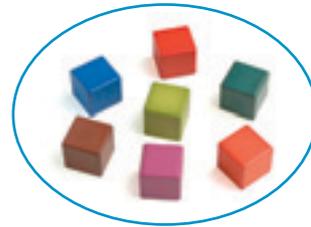
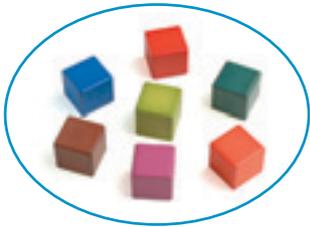
4

$$\square = 9 \times 11$$

3

(5) القِسْمَةُ: إيجاد عدد الأشياء في كل مجموعة... العرض!

أ قسّم 42 مكعبًا على 6 مجموعات متساوية.
كم مكعبًا يوجد في كل مجموعة؟



فكّر في الضرب:

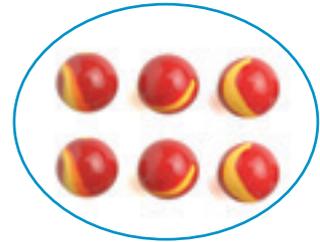
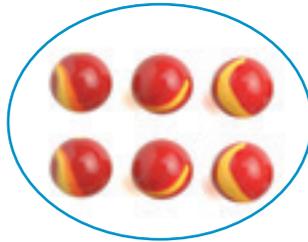
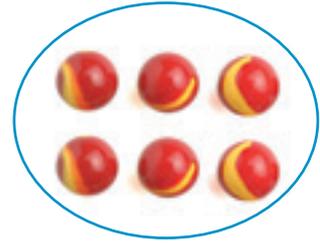
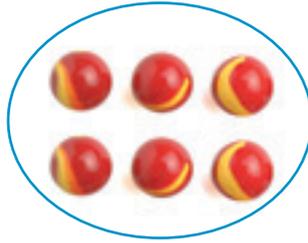
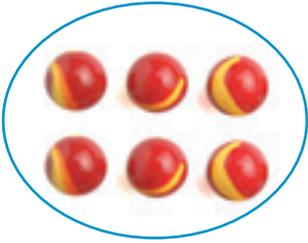
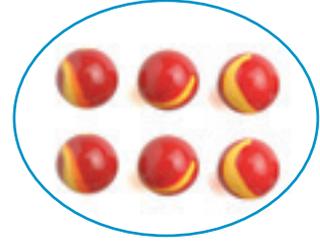
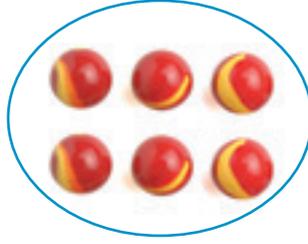
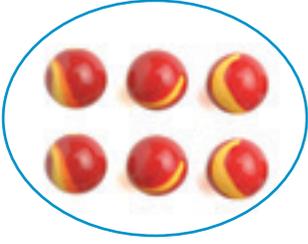
$$42 = 7 \times 6$$

$$7 = 6 \div 42$$

$$7 = 6 \div 42$$

يوجد 7 مكعبات في كل مجموعة.

ب قسّم 48 كُرّةً على 8 مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ.
كَمْ كُرّةً تُوجَدُ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



فَكِّرْ فِي الضَّرْبِ:

$$48 = 6 \times 8$$

إِذَا $48 \div 8 =$

= $8 \div 48$

يُوجَدُ كُرَاتٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ.

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



عَدُّ اللاعِبِينَ:

مَجْمُوعَاتٌ مِنْ 4 أَوْ 5
تَلَامِيذٌ.

تَحْتَاجُ:

● بطاقات تحمّل عمليّات
ضرب جداول 6، 7، 8، 9

هَيَّا نَكْتُبْ جُمْلَ قِسْمَةٍ!

أ

يَسْحَبُ لَاعِبٌ مِنَ الْمَجْمُوعَةِ الْأُولَى بِطَاقَةً.

تَكْتُبُ الْمَجْمُوعَةُ الْأُولَى مَسْأَلَتِي قِسْمَةٍ مِنْ
بِطَاقَةِ الضَّرْبِ الْمَسْحُوبَةِ.

مِثَالٌ: إِذَا كَانَتْ الْبِطَاقَةُ الْمَسْحُوبَةُ هِيَ $32 = 4 \times 8$ تَكْتُبُ الْمَجْمُوعَةُ:

تَتَأَكَّدُ الْمَجْمُوعَةُ الْأُخْرَى مِنَ الْإِجَابَةِ.

$$8 = 4 \div 32$$

$$4 = 8 \div 32$$

اذْكُرْ مَسْأَلَةً عَنِ الْقِسْمَةِ!

ب

اذْكُرْ مَسْأَلَةً قِسْمَةٍ بِتَرْتِيبِ مُكْعَبَاتٍ فِي مَجْمُوعَاتٍ مِنْ 6 أَوْ 7 أَوْ 8 أَوْ 9
اطْلُبْ مِنْ صَدِيقِكَ إِيجَادَ الْإِجَابَةِ لِهَذِهِ الْمَسْأَلَةِ.

مِثَالٌ:

اشْتَرَى بِلَالٌ 36 قِطْعَةً حَلْوِيَّاتٍ.

وَضَعَهَا بِالتَّسَاوِي فِي 9 عُلْبٍ.

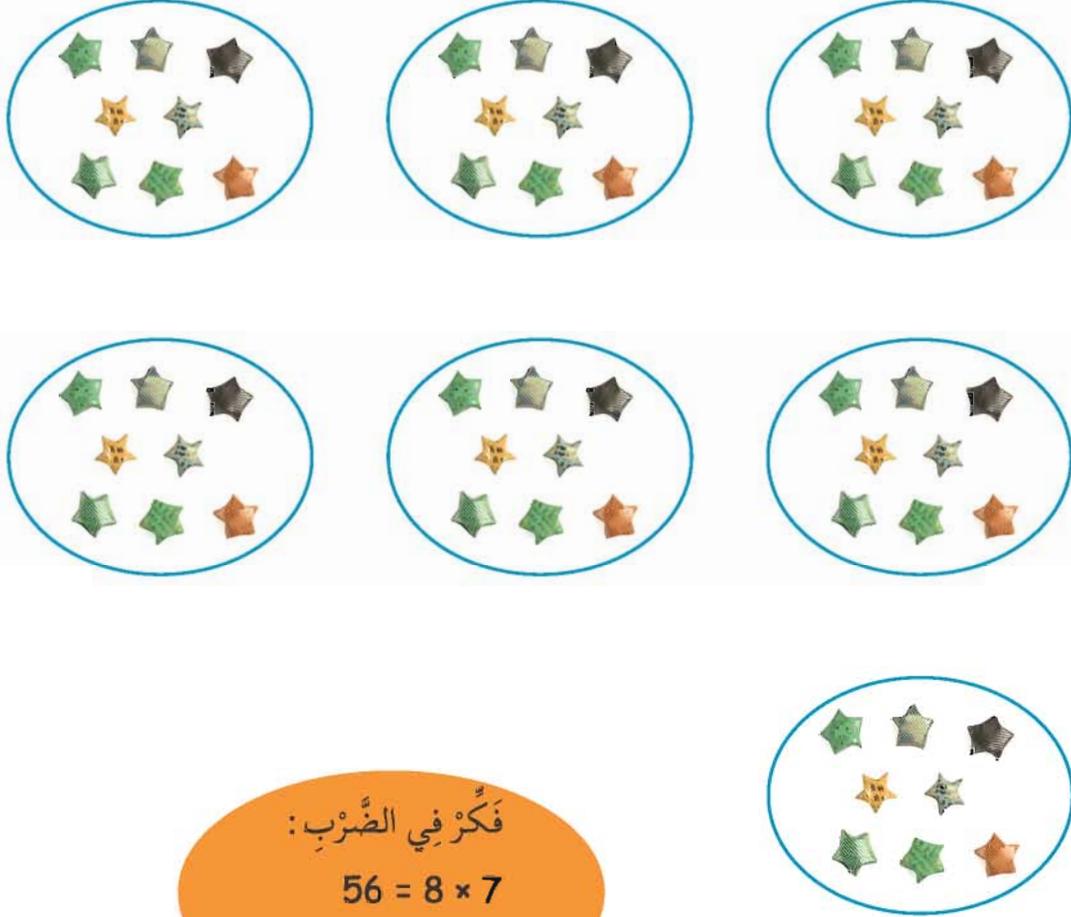
$$4 = 9 \div 36$$

يُوجَدُ 4 قِطْعِ حَلْوِيَّاتٍ فِي كُلِّ عُلْبَةٍ.



(6) الْقِسْمَةُ : تَكْوِينُ مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ الْعَرَضُ !

أ قَسِّمَ 56 نَجْمَةً وَرَقِيَّةً عَلَى مَجْمُوعَاتٍ مُتَسَاوِيَةٍ .
يُوجَدُ 8 نَجْمَاتٍ وَرَقِيَّةٍ فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ .
مَا عَدَدُ الْمَجْمُوعَاتِ ؟



فَكَّرْ فِي الضَّرْبِ :

$$56 = 8 \times 7$$

$$7 = 8 \div 56$$

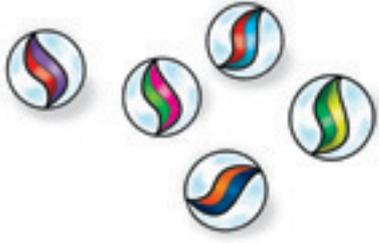


$$7 = 8 \div 56$$

يُوجَدُ 7 مَجْمُوعَاتٍ .



حاول الآتي:



1 اشترى هشام 72 كرة.
كون دائرة من 9 كرات.
كم دائرة يستطيع تكوينها من كل الكرات؟

2 صنعت رانيا 64 قطعة بسكويت.
وضعت كل 8 قطع من البسكويت في علبة.
ما عدد العلب التي استخدمتها؟



3 عند أحمد 72 كتاباً.
وضعها بالتساوي في بعض الصناديق.
يسع كل صندوق 8 كتب.
كم صندوقاً يحتاجها أحمد؟

4 سيذهب 28 تلميذاً إلى حديقة الحيوان بالسيارات.
كل سيارة تسع 7 تلاميذ. كم سيارة يحتاجها التلاميذ جميعاً؟

الضرب



(1) الضرب بدون إعادة تجميع .. العرض!

توجد 3 أوراق شجر. وتوجد فراشة على كل ورقة.

ما عدد الفراشات الموجودة؟



$$3 = 1 + 1 + 1$$

$$3 = 1 \times 3$$

يوجد 3 فراشات معًا.

يوجد 3 فروع. وتوجد 10 عصافير على كل فرع.

ما عدد العصافير جميعًا؟

$$\square = 10 + 10 + 10$$

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

يوجد عُصفُورًا.

تعلّمنا هذا في الصفّ
الثاني!



يوجد 3 بيوت. يوجد 100 نملة في كل بيت.

ما عدد النمل كُله؟

$$\square = 100 + 100 + 100$$

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

يوجد نملة.

$$\text{■} = 3 \times 12 \quad \text{f}$$

اضربِ أولاً الآحادَ في 3

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

$$3 \times 2 \text{ آحاد} = 6 \text{ آحاد}$$

عَشْرَاتُ	آحَادُ
	

ثمَّ اضربِ العَشْرَاتِ في 3

$$\begin{array}{r} 12 \\ 3 \times \\ \hline 36 \end{array}$$

$$3 \times 1 \text{ عَشْرَات} = 3 \text{ عَشْرَات}$$

عَشْرَاتُ	آحَادُ
	

إِذَا، $3 \times 12 = 6 \text{ آحاد} + 3 \text{ عَشْرَات} = 36$

36 هُوَ حَاصِلُ
ضَرْبِ 12 وَ 3



عِنْدَمَا نَضْرِبُ 12 فِي 3 نَحْصُلُ
عَلَى حَاصِلِ ضَرْبِ 12 وَ 3



اضرب أولاً الآحاد في 2

$$\begin{array}{r} 341 \\ 2 \times \\ \hline 2 \end{array}$$

$2 \text{ آحاد} = 1 \times 2 \text{ آحاد}$

مئات	عشرات	آحاد
		● ●

ثم اضرب العشرات في 2

$$\begin{array}{r} 341 \\ 2 \times \\ \hline 82 \end{array}$$

$2 \times 4 \text{ عشرات} = 8 \text{ عشرات}$

مئات	عشرات	آحاد
	//// ////	● ●

ثم اضرب المئات في 2

$$\begin{array}{r} 341 \\ 2 \times \\ \hline 682 \end{array}$$

$2 \times 3 \text{ مئات} = 6 \text{ مئات}$

مئات	عشرات	آحاد
□□□ □□□	//// ////	● ●

إذاً، $2 \times 341 = 2 \text{ آحاد} + 8 \text{ عشرات} + 6 \text{ مئات}$

$682 =$

جـ حاول الآتي:

2 4

1

2 x

آحاد = آحاد x 2

عَشْرَاتٍ = عَشْرَاتٍ x 2

4 0

2

2 x

آحاد = آحاد x 2

عَشْرَاتٍ = عَشْرَاتٍ x 2

2 3 2

3

3 x

آحاد = آحاد x 3

عَشْرَاتٍ = عَشْرَاتٍ x 3

مِائَاتٍ = مِائَاتٍ x 3

1 1 2

4

4 x

آحاد = آحاد x 4

عَشْرَاتٍ = عَشْرَاتٍ x 4

مِائَاتٍ = مِائَاتٍ x 4



تَمَازُةُ التَّدْرِيبَاتِ : تَدْرِيب 1، 2، 3

(2) الضرب مع إعادة تجميع الآحاد والعشرات... العرض!

$$\text{أ} = 2 \times 68$$

اضرب أولاً الآحاد في 2

$$\begin{array}{r} 16 \ 8 \\ 2 \times \\ \hline 6 \end{array}$$

مئات	عشرات	آحاد



$$2 \times 8 \text{ آحاد} = 16 \text{ آحاداً}$$

أعد تجميع الآحاد:

$$16 \text{ آحاداً} = 1 \text{ عشرات} \text{ و } 6 \text{ آحاد}$$

مئات	عشرات	آحاد

ثم اضرب العشرات في 2

$$\begin{array}{r} 16 \ 8 \\ 2 \times \\ \hline 1 \ 3 \ 6 \end{array}$$

$$2 \times 6 \text{ عشرات} = 12 \text{ عشرة}$$

مئات	عشرات	آحاد



اجمع العشرات:

$$12 \text{ عشرة} + 1 \text{ عشرة} = 13 \text{ عشرة}$$

أعد تجميع العشرات:

$$13 \text{ عشرة} = 1 \text{ مئة} \text{ و } 3 \text{ عشرات}$$

مئات	عشرات	آحاد

$$\text{إذا، } 136 = 2 \times 68$$

اضرب أولاً الآحاد في 5

$$\begin{array}{r} 1\ 9\ 6 \\ 5 \times \\ \hline 0 \end{array}$$

5 × 6 آحاد = 30 آحاداً

مئات	عشرات	آحاد



أعد تجميع الآحاد:

30 آحاداً = 3 عشرات

مئات	عشرات	آحاد

ثم اضرب العشرات في 5

$$\begin{array}{r} 4\ 1\ 9\ 6 \\ 5 \times \\ \hline 8\ 0 \end{array}$$

5 × 9 عشرات = 45 عشرة

اجمع العشرات:

45 عشرة + 3 عشرات = 48 عشرة

مئات	عشرات	آحاد



أعد تجميع العشرات:

48 عشرة = 4 مئات و 8 عشرات

مئات	عشرات	آحاد

أخيراً، اضرب المئات في 5

$$\begin{array}{r} 196 \\ \times 5 \\ \hline 980 \end{array}$$

$$5 \times 1 \text{ مِئَات} = 5 \text{ مِئَات}$$

اجمع المئات:

$$5 \text{ مِئَات} + 4 \text{ مِئَات} = 9 \text{ مِئَات}$$

مِئَات	عَشْرَات	أَحَاد
		

$$980 = 5 \times 196 \text{، إِذَا}$$

حاول الآتي!

$$\begin{array}{r} 157 \\ \times 4 \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

اضرب أولاً الأحاد في 4
 $4 \times 7 \text{ أَحَاد} = 28 \text{ أَحَادًا}$



أعدّ تجميع الأحاد: أَحَاد = عَشْرَات و أَحَاد

ثمّ اضرب العشرات في 4

$$4 \times 5 \text{ عَشْرَات} = 20 \text{ عَشْرَةً}$$

اجمع العشرات: عَشْرَات + عَشْرَات = عَشْرَات

أعدّ تجميع العشرات: عَشْرَات = مِئَات و عَشْرَات

أخيراً، اضرب المئات في 4

$$4 \times 1 \text{ مِئَة} = 4 \text{ مِئَات}$$

اجمع المئات: مِئَات + مِئَات = مِئَات

$$\text{إِذَا، } 628 = 4 \times 157$$

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 4

تَحْتَايُجُ:

• دَوَّارَةٌ مَكْتُوبًا عَلَيْهَا

الأَعْدَادُ 2، 3، 4، 5

• وَرَقَةٌ أَسْئَلَةٍ

وَرَقَةٌ أَسْئَلَةٍ	
= <input type="text" value="2"/> × 113	(أ)
= <input type="text"/> × 198	(ب)
= <input type="text"/> × 152	(ج)

2 اَكْتُبْ هَذَا الْعَدَدَ فِي الْفَرَاغِ عَلَى لَوْحَةِ الْأَسْئَلَةِ. ثُمَّ أَوْجِدْ نَاتِجَ جُمْلَةِ الضَّرْبِ.

1 أَدِرْ وَاضْرِبْ!

يُعْطَى كُلُّ لَاعِبٍ وَرَقَةً أَسْئَلَةٍ.



1 دَوِّرِ الدَّوَّارَةَ لِلْحُصُولِ عَلَى عَدَدٍ.

يَتَأَكَّدُ اللَّاعِبُونَ الْآخَرُونَ مِنَ الْإِجَابَةِ.

يَتَنَاوَبُ اللَّاعِبُونَ الْأَدْوَارَ لِلْعِبِّ.
اسْتَمِرَّ فِي اللَّعِبِ حَتَّى يُكْمِلَ كُلُّ لَاعِبٍ الْإِجَابَةَ عَنْ وَرَقَةِ الْأَسْئَلَةِ.
يَفُوزُ اللَّاعِبُ الَّذِي لَهُ أَكْبَرُ عَدَدٍ مِنَ الْإِجَابَاتِ الصَّوَابِ.

ب حَاوِلِ الْآتِي:

2 4 9

4

1 6 8

3

3 9 5

2

2 7 8

1

4 ×

5 ×

2 ×

3 ×

(3) الضرب مع إعادة تجميع الآحاد، والعشرات، والمئات

العرض!

$$= 2 \times 656 \text{ أ}$$

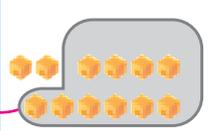
اضرب أولاً الآحاد في 2

$$\begin{array}{r} 6 \ 15 \ 6 \\ 2 \times \\ \hline 2 \end{array}$$

$$2 \times 6 \text{ آحاد} = 12 \text{ آحاداً}$$

أعد تجميع الآحاد:

$$12 \text{ آحاداً} = 1 \text{ عشرات} \text{ و} 2 \text{ آحاد}$$

مئات	عشرات	آحاد
		



مئات	عشرات	آحاد
		

ثم اضرب العشرات في 2

$$\begin{array}{r} 16 \ 15 \ 6 \\ 2 \times \\ \hline 1 \ 2 \end{array}$$

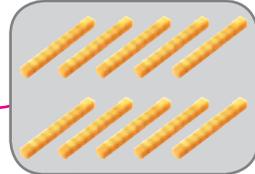
$$2 \times 5 \text{ عشرات} = 10 \text{ عشرات}$$

اجمع العشرات:

$$10 \text{ عشرات} + 1 \text{ عشرات} = 11 \text{ عشرة}$$

أعد تجميع العشرات:

$$11 \text{ عشرة} = 1 \text{ مئاة} \text{ و} 1 \text{ عشرة}$$

مئات	عشرات	آحاد
		
		



مئات	عشرات	آحاد
		

أخيراً اضرب المئات في 2

$$\begin{array}{r} 16 \ 15 \ 6 \\ \quad \quad 2 \times \\ \hline 1 \ 3 \ 1 \ 2 \\ 2 \times 6 \text{ مِئَاتٍ} = 12 \text{ مِئَةً} \end{array}$$

اجمع المئات:

$$12 \text{ مِئَةً} + 1 \text{ مِئَةً}$$

$$= 13 \text{ مِئَةً}$$

أعد تجميع المئات:

$$13 \text{ مِئَةً}$$

$$= 1 \text{ أَلْفٌ وَ 3 مِئَاتٍ}$$

$$\text{إذا، } 1312 = 2 \times 656$$

آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			
	   		



آلاف	مئات	عشرات	آحاد
			



أعدنا تجميع 13 مئة للحصول
على 1 ألف و 3 مئآت.

ب حَاولِ الآتي:

$$\begin{array}{r} 974 \\ 4 \times \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

اضرب أولاً الآحاد في 4
 $4 \times 4 = 16$ آحاداً

أعد تجميع الآحاد

آحاد عشرة و = آحاد

ثم اضرب العشرات في 4

$$4 \times 7 \text{ عشرات} = 28 \text{ عشرة}$$

اجمع العشرات: عشرة + عشرة = عشرات

أعد تجميع العشرات: عشرة = مئات و عشرات

أخيراً، اضرب المئات في 4

$$4 \times 9 \text{ مئات} = 36 \text{ مئة}$$

اجمع المئات: مئة + مئة = مئات

أعد تجميع المئات: مئات

= آلاف و مئة

إذا، $4 \times 974 =$



$$\begin{array}{r} 654 \\ 5 \times \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 785 \\ 3 \times \\ \hline \\ \hline \end{array}$$

ضِعْ قُبْعَةَ التَّفَكِيرِ!



رَتِّبْ أَرْبَعَةَ أَعْدَادٍ مُخْتَلِفَةٍ فِي الْفَرَاغَاتِ التَّالِيَةِ:

أَوْجِدْ أَكْبَرَ حَاصِلِ ضَرْبٍ .

أَوْجِدْ أَصْغَرَ حَاصِلِ ضَرْبٍ .



أَصْغَرُ حَاصِلِ ضَرْبٍ

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	x
<hr/>			
<hr/>			

أَكْبَرُ حَاصِلِ ضَرْبٍ

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
		<input type="text"/>	x
<hr/>			
<hr/>			

الضَّرْبُ مُنْتَعِمٌ!



القِسْمَةُ



(1) خَارِجُ الْقِسْمَةِ وَالْبَاقِي العَرَضُ!

أ جَمَعَ فَرِحَانُ، وَنَبَّهَانَةُ، وَسَمْعَانُ، وَفَهْمَانَةُ بَعْضَ الصَّدَفَاتِ وَنُجُومِ الْبَحْرِ مِنَ الشَّاطِئِ.



قَسَمَ الْأَصْدِقَاءُ 11 مِنَ الصَّدَفَاتِ بَيْنَهُمْ.
كَمْ صَدَفَةً تَسَلَّمَهَا كُلُّ صَدِيقٍ؟

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \overline{) 11} \\ \underline{8} \\ 3 \end{array} \quad \text{الباقي} = 4 \div 11$$



11 آحادًا ÷ 4 = 2 آحاد مَعَ باقِي 3 آحادٍ

2 = 3 وَالبَاقِي

2 آحاد = خَارِجُ الْقِسْمَةِ

3 آحادٍ = وَالبَاقِي

اسْتَلَمَ كُلُّ صَدِيقٍ 2 مِنَ الصَّدَفَاتِ .

وَبَقِيَ 3 مِنَ الصَّدَفَاتِ .

ب قَسَمَ الْأَصْدِقَاءُ 22 نَجْمَةَ بَحْرِ بَيْنَهُمْ بِالتَّسَاوِي .
كَمْ نَجْمَةَ بَحْرِ أَخَذَ كُلُّ صَدِيقٍ ؟



$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \overline{) 22} \\ \underline{20} \end{array}$$

الباقى 2

$$\text{[Green Box]} = 4 \div 22$$

22 آحادًا ÷ 4 = 5 آحادٍ مَعَ باقى آحادٍ



$$\text{[Green Box]} \text{ و الباقى } = \text{[Green Box]}$$

خارج القسمة = [Green Box] آحادٍ

والباقى = [Green Box] آحاد.

أخذ كل صديقٍ [Green Box] من نجوم البحر.

وتبقى [Green Box] من نجوم البحر.





حاول الأتي:

17 آحادًا ÷ 4 = و الباقي

خارج القسمة = آحاد

و الباقي = آحاد



20 آحادًا ÷ 3 = و الباقي

خارج القسمة = آحاد

و الباقي = آحاد

15 آحادًا ÷ 2 = و الباقي

خارج القسمة = آحاد

و الباقي = آحاد



43 آحادًا ÷ 5 = و الباقي

خارج القسمة = آحاد

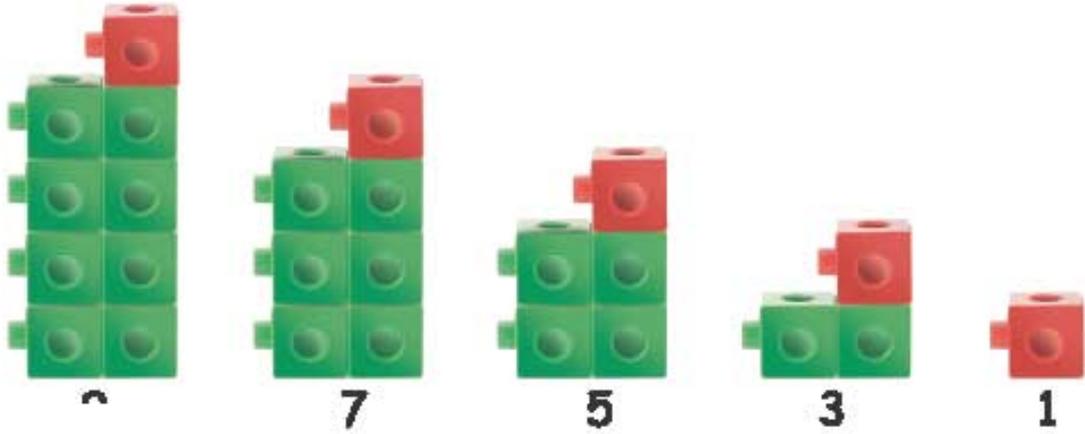
و الباقي = آحاد



(2) الأعداد الفردية والأعداد الزوجية

العرض!

أستخدمت فهمانة 1، و3، و5، و7، و9 من المكعبات لتكون الأنماط الآتية:



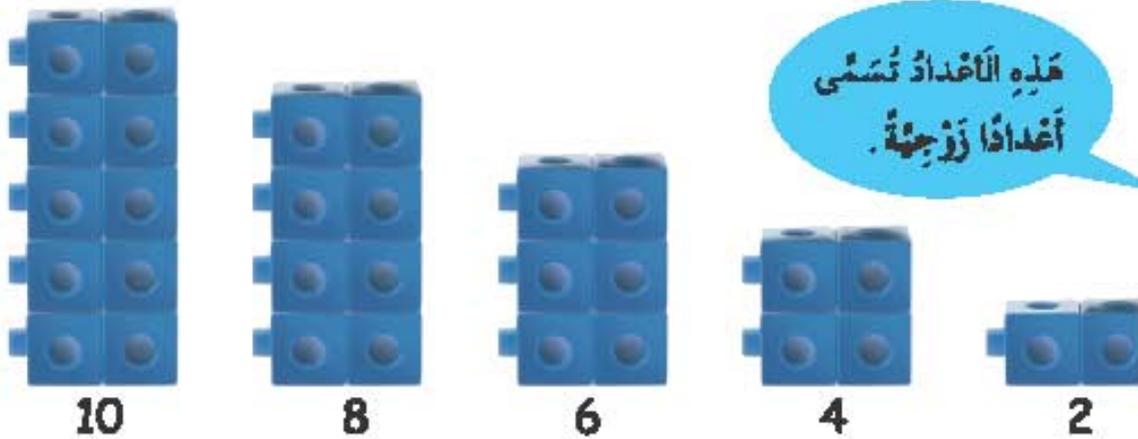
هذه الأعداد تسمى
أعداداً فردية.

يوجد مكعب فردى
خارج كل عدد.



الأعداد الفردية هي الأعداد التي يكون رقم الأحاد فيها 1 أو 3 أو 5 أو 7 أو 9
هل تعرف أعداداً فردية أخرى؟

أ كَوْن فهمان هذه الأنماط مستخدماً 2، و4، و6، و8، و10 من المكعبات.



هذه الأعداد تسمى
أعداداً زوجية.



الأعداد الزوجية هي الأعداد التي يكون رقم الأحاد فيها 2، أو 4، أو 6، أو 8، أو 10
هل تذكر أعداداً زوجية أخرى؟

➔ انظري الى هذه المجموعة من الأعداد الفردية.

اقسمي كل عدد على 2
ماذا تلاحظ؟

لزيادة		
69	35	31

مثال: ☆ $2 \overline{) 35}$

$$\begin{array}{r} 15 \\ 2 \overline{) 35} \\ \underline{2} \\ 15 \\ \underline{14} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

الباقى 1

➔ فيما يلي مجموعة من الأعداد الزوجية.

اقسمي كل عدد على 2
ماذا تلاحظ؟

لزوجية		
50	24	12

مثال: ☆ $2 \overline{) 24}$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 2 \overline{) 24} \\ \underline{12} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

☆ $2 \overline{) 69}$

عندما نقسم على 2، فإن
العدد الفردي دائماً له باقى.



عندما نقسم على 2، فإن
العدد الزوجي لا يكون له باقى.



هيا نعمل معاً!



اعمل مع زميل لتقسيم على 2

1 أعداداً يكون رقم الأحاد فيها 1 أو 3 أو 5 أو 7 أو 9

2 أعداداً يكون رقم الأحاد فيها 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8

(3) القِسْمَةُ بِدُونِ بَاقٍ وَإِعَادَةُ تَجْمِيعِ العَرَضُ!

أ جَمَعَ فَهْمَانَةٌ، وَسَمْعَانٌ، وَفَهْمَانٌ بَعْضَ الْأَغْصَانِ وَأَوْرَاقِ الشَّجَرِ الْجَائِفَةِ مِنْ حَدِيقَةٍ.



قَسَمَ الْأَصْدِقَاءُ 63 غُصْنًا بِالتَّسَاوِي بَيْنَهُمْ.
كَمْ غُصْنًا أَخَذَهَا كُلُّ صَدِيقٍ؟

$$\text{■} = 3 \div 63$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

اقْسِمِ أَوَّلًا الْعَشْرَاتِ عَلَى 3
6 عَشْرَاتٍ \div 3 = 2 عَشْرَةٌ

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ

$$\begin{array}{r} 21 \\ 3 \overline{) 63} \\ \underline{6} \\ 03 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

ثُمَّ اقْسِمِ الْآحَادَ عَلَى 3
3 آحَادٍ ÷ 3 = 1 آحَادٍ

إِذَا، 63 ÷ 3 = 21
يَأْخُذُ كُلُّ صَدِيقٍ 21 غُصْنًا.

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	
	
	

ب قَسَمَ الْأَصْدِقَاءُ 39 وَرَقَةً شَجَرٍ جَائِفَةً بِالتَّسَاوِي بَيْنَهُمْ. كَمْ وَرَقَةً جَائِفَةً أَخَذَهَا كُلُّ صَدِيقٍ؟

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 39} \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\boxed{} = 3 \div 39$$

اقْسِمِ أَوَّلًا الْعَشْرَاتِ عَلَى 3

$$3 \text{ عَشْرَاتٍ} \div 3 = \boxed{} \text{ عَشْرَةً}$$

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	
	
	

$$\begin{array}{r} 13 \\ 3 \overline{) 39} \\ \underline{3} \\ 09 \\ \underline{9} \\ 0 \end{array}$$

ثُمَّ اقْسِمِ الْآحَادَ عَلَى 3

$$9 \text{ آحَادٍ} \div 3 = \boxed{} \text{ آحَادٍ}$$

$$\boxed{} = 3 \div 39$$

يَأْخُذُ كُلُّ صَدِيقٍ $\boxed{}$ وَرَقَةً جَائِفَةً.

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	
	
	

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



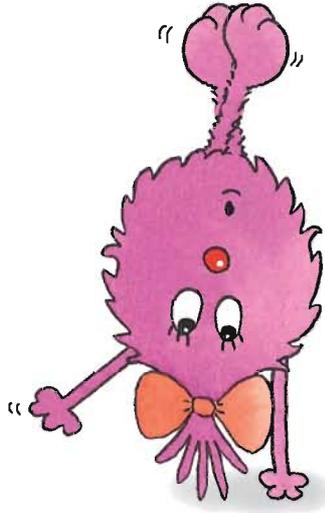
حاولِ الآتي:

1 18 آحادًا ÷ 3 = آحادٍ

2 18 آحادًا ÷ 2 = آحادٍ

3 15 آحادًا ÷ 3 = آحادٍ

4 15 آحادًا ÷ 2 = آحادٍ

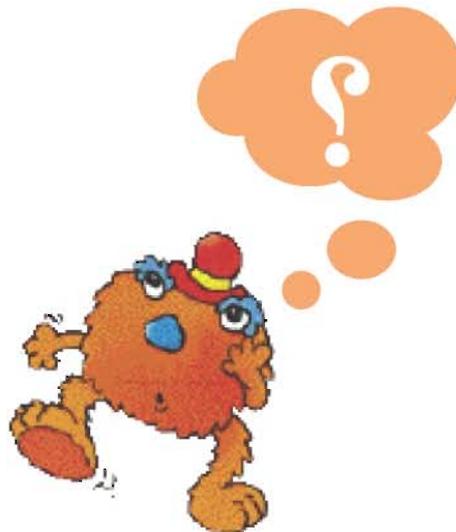


6
$$\begin{array}{r} \square \square \\ 5 \overline{) 55} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

5
$$\begin{array}{r} \square \square \\ 4 \overline{) 48} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

8
$$\begin{array}{r} \square \square \\ 3 \overline{) 93} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$

7
$$\begin{array}{r} \square \square \\ 2 \overline{) 64} \\ \square \\ \hline \square \\ \square \\ \hline \square \end{array}$$



(4) الْقِسْمَةُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْعَشْرَاتِ وَالْأَحَادِ العَرَضُ!



أ ذَهَبَ فَارُوقُ وَخَالِدٌ لِلصَّيْدِ، وَاصْطَادَا بَعْضَ الْأَسْمَاكِ مِنَ الْمُرْجَانِ وَالسَّرْدِينِ.

وَزَعَا 52 سَمَكَةً مُرْجَانٍ بِالتَّسَاوِيِّ بَيْنَهُمَا.
كَمْ سَمَكَةً مُرْجَانٍ أَخَذَهَا كُلُّ وَوَلَدٍ؟

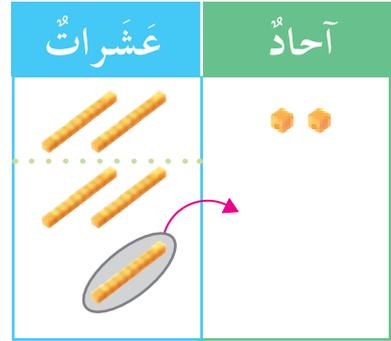
$$\text{ } = 2 \div 52$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 1 \end{array}$$

اقْسِمِ أَوَّلًا الْعَشْرَاتِ عَلَى 2

5 عَشْرَاتٍ \div 2

= 2 عَشْرَاتٍ مَعَ بَاقٍ 1 عَشْرَةً



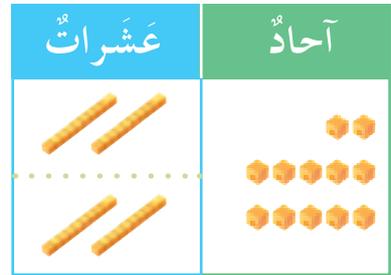
$$\begin{array}{r} 2 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 12 \end{array}$$

أَعِدْ تَجْمِيعَ الْعَشْرَةِ الْبَاقِيَةِ:

1 عَشْرَةٌ = 10 أَحَادٍ

اجْمَعِ الْأَحَادِ:

10 أَحَادٍ + 2 أَحَادٍ = 12 أَحَادًا



$$\begin{array}{r} 26 \\ 2 \overline{) 52} \\ \underline{4} \\ 12 \\ \underline{12} \\ 0 \end{array}$$

ثُمَّ اقْسِمِ الْأَحَادَ عَلَى 2:

12 أَحَادًا \div 2 = 6 أَحَادٍ

إِذَا، 26 = 2 \div 52

يَأْخُذُ كُلُّ وَوَلَدٍ 26 سَمَكَةً مُرْجَانٍ.



ب) وَزَعُ فَارُوقَ وَخَالِدٌ 74 سَمَكَةً سَرْدِينَ بَيْنَهُمَا بِالتَّسَاوِي . كَمَ سَمَكَةً سَرْدِينَ أَخَذَهَا كُلُّ وُلْدٍ؟

$$\boxed{} = 2 \div 74$$

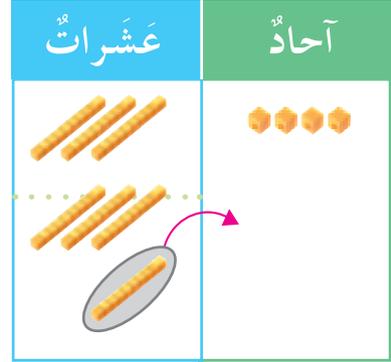
$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{) 74} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

افْسِمِ أَوَّلًا الْعَشْرَاتِ عَلَى 2

7 عَشْرَاتٍ \div 2

عَشْرَاتٍ $\boxed{} =$

مع باقٍ عَشْرَةً $\boxed{}$



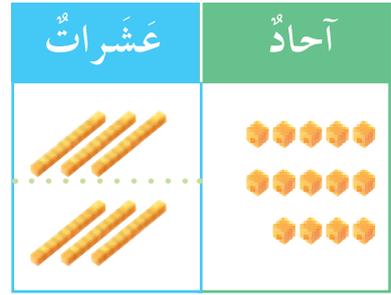
$$\begin{array}{r} 3 \\ 2 \overline{) 74} \\ \underline{6} \\ 14 \end{array}$$

أَعِدْ تَجْمِيعَ الْعَشْرَةِ الْبَاقِيَّةِ:

1 عَشْرَةً = 10 آحَادٍ

اجْمَعِ الْآحَادِ:

10 آحَادٍ + 4 آحَادٍ = 14 آحَادًا

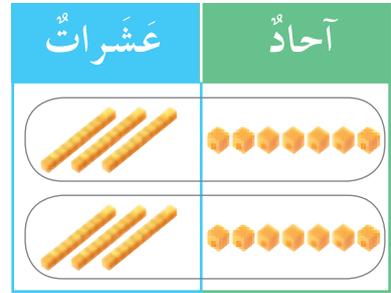


$$\begin{array}{r} 37 \\ 2 \overline{) 74} \\ \underline{6} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

ثُمَّ اقسِمِ الْآحَادَ عَلَى 2:

آحَادٍ \div 2 $\boxed{}$

آحَادٍ $\boxed{} =$



إِذَا، $\boxed{} = 2 \div 74$

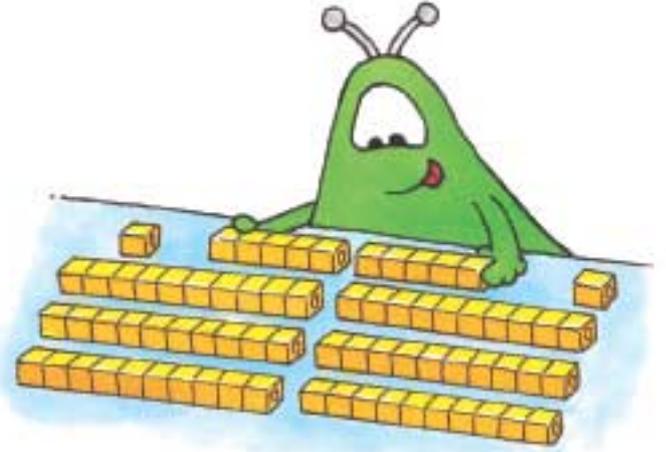
كُلُّ وُلْدٍ يَأْخُذُ $\boxed{}$ سَمَكَةً سَرْدِينَ.



1 هَيَّا نَعْمَلْ نَجْمِيعَ الْعَشْرَاتِ وَالْأَحَادِ!

حَاوِلِ الْآتِي! اسْتَعْمِدْ قُضْبَانَ الْمُكْعَبَاتِ الْعَشْرَةَ لِمُسَاعَدَتِكَ فِي الْقِسْمَةِ!

لِإِشَادَةٍ: آهْذْ تَجْمِيعَ كُلِّ بَاقِي
مِنْ عَشْرَةٍ إِلَى 10 أَحَادٍ.



- 1 قَسِّمْ 7 عَشْرَاتٍ وَ 2 أَحَادٍ بَيْنَ طِفْلَيْنِ.
- 2 قَسِّمْ 5 عَشْرَاتٍ وَ 7 أَحَادٍ فِي سَلْتَيْنِ.
- 3 قَسِّمْ 6 عَشْرَاتٍ وَ 4 أَحَادٍ بَيْنَ 4 أَسْرٍ.



$$3 \overline{) 51} \quad 2$$

$$5 \overline{) 75} \quad 4$$

$$3 \overline{) 84} \quad 6$$



حَاوِلِ الْآتِي:

$$2 \overline{) 34} \quad 1$$

$$4 \overline{) 56} \quad 3$$

$$2 \overline{) 78} \quad 5$$

(5) الْقِسْمَةُ مَعَ إِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْمِئَاتِ ، وَالْعَشْرَاتِ ، وَالْأَحَادِ

العَرْضُ!

أ باع جمال محاصيله لـ 3 مطاعم



وزع 525 من حبات الكرنب بين 3 مطاعم.
كم كرنبة استلمها كل مطعم؟

$$\square = 3 \div 525$$

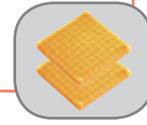
اقسم أولاً المئات على 3

$$5 \text{ مِئَاتٍ} \div 3 = 1 \text{ مِئَةٌ}$$

مع باقٍ 2 مِئَاتِ

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 525} \\ \underline{3} \\ 2 \end{array}$$

مِئَاتِ	عَشْرَاتِ	أَحَادِ
3	2	5



أعد تجميع المئات الباقية:

$$2 \text{ مِئَاتِ} = 20 \text{ عَشْرَةً}$$

اجمع العشرات:

$$20 \text{ عَشْرَةً} + 2 \text{ عَشْرَاتِ} = 22 \text{ عَشْرَةً}$$

مِئَاتِ	عَشْرَاتِ	أَحَادِ
1	22	5

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 525} \\ \underline{3} \\ 22 \end{array}$$

ثُمَّ اقْسِمِ الْعَشْرَاتِ عَلَى 3

$$22 \text{ عَشْرَةً} \div 3 = 7 \text{ عَشْرَاتٍ}$$

مَعَ بَاقٍ 1 عَشْرَةً

$$\begin{array}{r} 17 \\ 3 \overline{) 525} \\ \underline{3} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		
		
		



أَعِدْ تَجْمِيعَ الْعَشْرَةِ الْبَاقِيَةِ:

$$1 \text{ عَشْرَةً} = 10 \text{ آحَادٍ}$$

اجْمَعِ الْآحَادَ:

$$10 \text{ آحَادٍ} + 5 \text{ آحَادٍ} = 15 \text{ آحَادًا}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ 3 \overline{) 525} \\ \underline{3} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 15 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		
		
		



ثُمَّ اقْسِمِ الْآحَادَ عَلَى 3

$$15 \text{ آحَادًا} \div 3 = 5 \text{ آحَادٍ}$$

$$175 = 3 \div 525$$

يَتَسَلَّمُ كُلُّ مَطْعَمٍ

175 مِنْ حَبَّاتِ الْكُرْنُبِ.

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		
		
		

$$\begin{array}{r} 175 \\ 3 \overline{) 525} \\ \underline{3} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

ب) وَزَعُ جَمَالٌ 735 جَزْرَةً بِالتَّسَاوِي بَيْنَ 3 مَطَاعِمٍ .
كَمْ جَزْرَةً تَسَلَّمَهَا كُلُّ مَطْعَمٍ؟



$$\boxed{} = 3 \div 735$$

اقسِمِ المِئَاتِ عَلَى 3

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 735} \\ \underline{6} \\ 1 \end{array}$$

مِئَاتِ 7 مِئَاتِ $\div 3 =$

مَعَ بَاقٍ مِئَةً

مِئَاتٍ	عَشْرَاتٍ	أَحَادٍ



أَعِدْ تَجْمِيعَ المِئَةِ البَاقِيَةِ :

عَشْرَاتٍ = مِئَةً

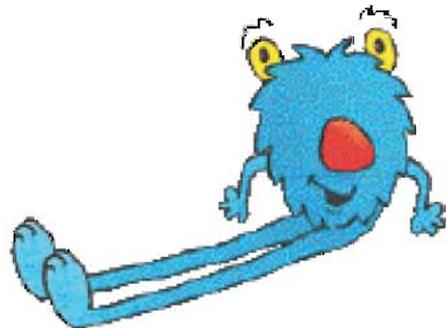
اجْمَعِ العَشْرَاتِ :

عَشْرَاتٍ + عَشْرَاتٍ

عَشْرَةً =

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \overline{) 735} \\ \underline{6} \\ 13 \end{array}$$

مِئَاتٍ	عَشْرَاتٍ	أَحَادٍ



ثُمَّ اقْسِمِ الْعَشْرَاتِ عَلَى 3

مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
		
		
		

عَشْرَاتٌ = 3 ÷

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \overline{) 735} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 1 \end{array}$$

مَعَ بَاقٍ عَشْرَةٌ



مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
		
		
		

أَعِدْ تَجْمِيعَ الْعَشْرَةِ الْبَاقِيَةِ:

آحَادٌ = عَشْرَةٌ

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3 \overline{) 735} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 15 \end{array}$$

اجْمَعِ الْآحَادَ:

آحَادٌ + آحَادٌ

آحَادًا =



مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
		
		
		

ثُمَّ اقْسِمِ الْآحَادَ عَلَى 3

آحَادٌ = 3 ÷

$$\begin{array}{r} 245 \\ 3 \overline{) 735} \\ \underline{6} \\ 13 \\ \underline{12} \\ 15 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

إِذَا، 3 ÷ 735 =

كُلُّ مَطْعَمٍ اسْتَلَمَ جَزْرَةَ.

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!

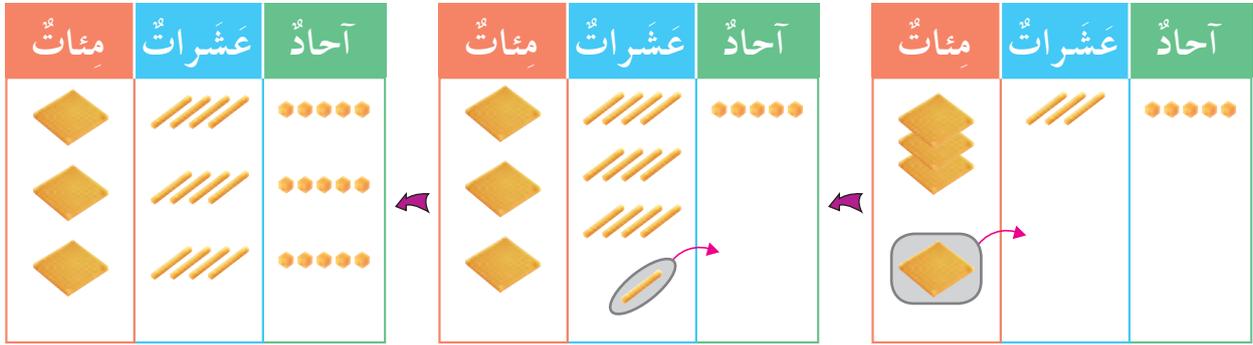


هَيَّا نَقْسِمُ مُسْتَخْدِمِينَ قُضْبَانَ الْمُكْعَبَاتِ الْعَشْرَةِ!

أ

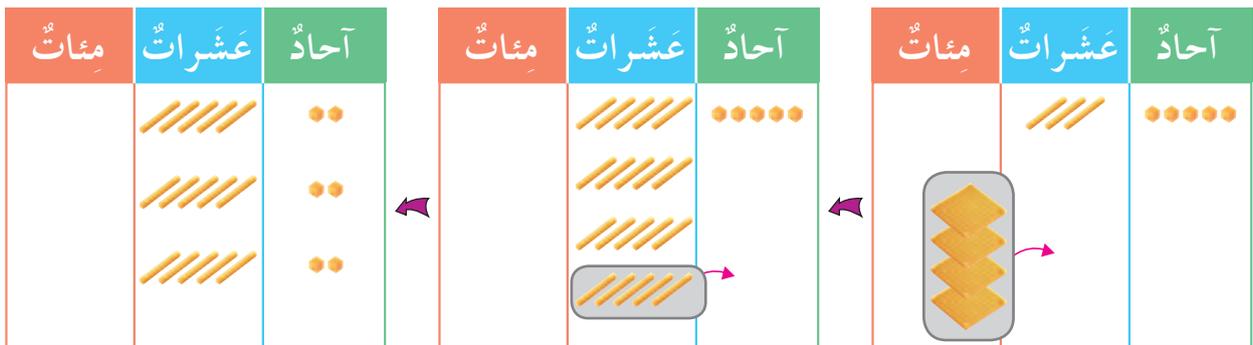
عَلَى فَهْمَانَةِ اخْتِيَارِ التَّرْتِيبِ الصَّحِيحِ لِقُضْبَانَ الْمُكْعَبَاتِ الْعَشْرَةِ 1 ، أَوْ 2 ، أَوْ 3
وَالَّذِي يُبَيِّنُ كَيْفِيَّةَ الْحُصُولِ عَلَى الْإِجَابَةِ عَنْ $3 \div 435$
اسْتَعْمِلْ قُضْبَانَ الْمُكْعَبَاتِ الْعَشْرَةِ لِمُسَاعَدَةِ فَهْمَانَةِ فِي الْقِسْمَةِ!

1



إذا $145 = 3 \div 435$

2



إذا $17 = 3 \div 52$

مِئَات	عَشْرَات	أَحَادٌ
◆		...
◆		...
◆		...

مِئَات	عَشْرَات	أَحَادٌ
◆	
◆	☐	
◆		

مِئَات	عَشْرَات	أَحَادٌ
◆	///
◆		
◆		

3

إذا $103 = 3 + 435$

$9 = 3 + 435$

الترتيب الصحيح للمكعبات هو ☆ .



حاول الآتي:

☐ = $5 \div 345$ 1

☐ = $2 \div 338$ 2

☐ = $4 \div 656$ 3

☐ = $3 \div 138$ 4

ضِعْ قُبْعَةَ التَّفْكِيرِ!



أوجد الأعداد المَحذُوقَةَ في المسائل التالية:

$$\begin{array}{r} \square 5 \\ 2 \overline{) \square \square} \\ \underline{8} \\ 10 \\ \underline{10} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 5 \overline{) 75} \\ \underline{5} \\ 25 \\ \underline{\square 5} \\ 0 \end{array}$$

حاول تكريمَ بعض المسائل
الحسابية من همتك، وأطلب
من أصدقائك حلها.



$$\begin{array}{r} \square \square \\ 5 \overline{) 1 \square 0} \\ \underline{15} \\ \square \square \\ \underline{20} \\ 0 \end{array}$$





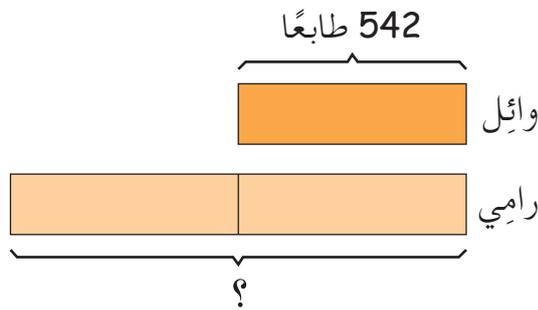
حُلُّ الْمَسَائِلِ 2 : الضَّرْبُ وَالْقِسْمَةُ

(1) الضَّرْبُ العَرَضُ !

أ مَعَ وائِلٍ 542 طابِعَ بَرِيدٍ .

وَمَعَ رَامِي ضِعْفُ مَا مَعَ وائِلٍ مِنَ الطَّوابعِ .

كَمْ طابِعًا كَانَتْ مَعَ رَامِي؟



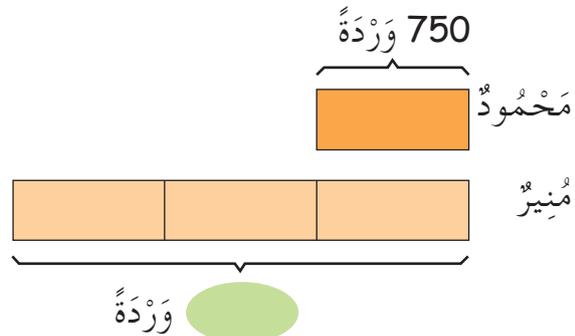
$$1084 = 2 \times 542$$

مَعَ رَامِي 1084 طابِعًا .

ب باعَ مَحْمُودٌ 750 وَرْدَةً .

وباعَ مُنِيرٌ ثَلَاثَةَ أَضْعَافِ عَدَدِ الوَرْدِ الَّذِي باعَهُ مَحْمُودٌ .

كَمْ وَرْدَةً باعَهَا مُنِيرٌ؟



وَرْدَةً

$$\text{ } = \text{ } \times \text{ }$$

باعَ مُنِيرٌ وَرْدَةً .

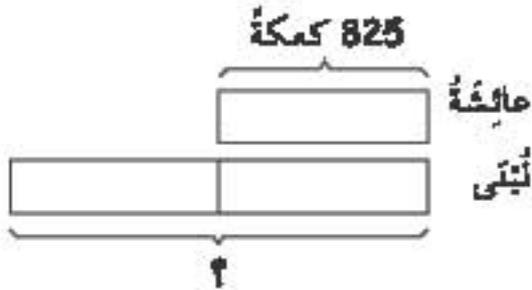




حَانَ وَقْتُ حَلِّ قِصَصِ الضَّرْبِ!

سَاعِدْ فَهْمَانِ فِي حَلِّ قِصَصِ الضَّرْبِ 1، 2 بِاسْتِخْدَامِ النُّمَائِجِ.
مَا يَلِي يُوضِّحُ كَيْفَ يَتِمُّ ذَلِكَ.
مِثَالٌ:

حَبَّرَتْ هَابِشَةُ 825 كَتَاكَةً. حَبَّرَتْ لَيْثَى ضِعْفَ مَا حَبَّرَتْهُ هَابِشَةُ مِنْ
الْكَتَابِ. كَمْ قِطْعَةً كَتَبَ كَعْبُكَ حَبَّرَتْهَا لَيْثَى؟



1 ارْضُمِ النُّمُودَجَ
لِمَسْأَلَةِ الضَّرْبِ.



$$\begin{array}{r} 8 \ 2 \ 5 \\ \times \quad 2 \\ \hline 1 \ 6 \ 5 \ 0 \end{array}$$

2 قُمْ بِعَمَلِكَ وَحُلِّ
الْمَسْأَلَةَ.

1 يَتَقَاضَى مُصْطَفَى 1950 د فِي الشُّهُرِ، وَيَتَقَاضَى عَامِرٌ ثَلَاثَةَ أَضْعَافٍ مَا يَتَقَاضَاهُ
مُصْطَفَى فِي الشُّهُرِ. كَمْ يَتَقَاضَى عَامِرٌ فِي الشُّهُرِ؟

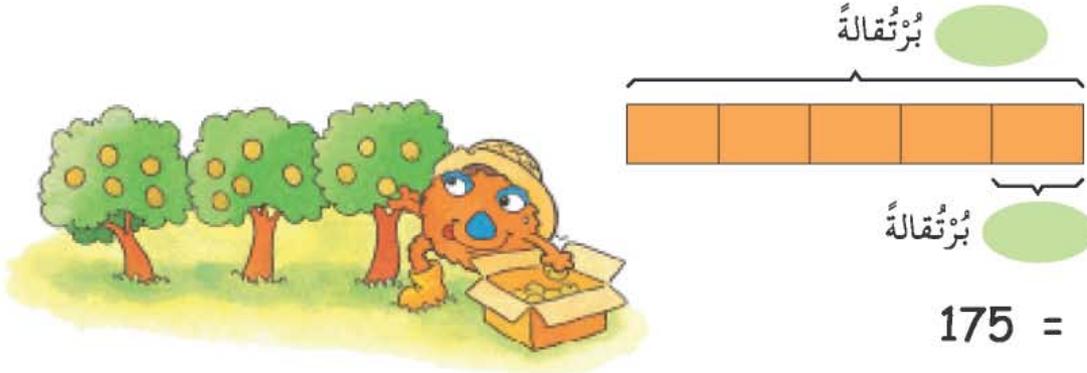
2 اشْتَرَى أَحْمَدُ 724 مَكْعَبًا، وَاشْتَرَى طَارِقُ ضِعْفَ مَا اشْتَرَاهُ أَحْمَدُ. كَمْ مَكْعَبًا،
اشْتَرَاهَا طَارِقُ؟

(2) القِسْمَةُ العَرَضُ !

أ جَمَعَ فَهْمَان 875 بُرْتُقَالَةً مِنْ حَدِيقَتِهِ .

وَضَعَهَا بِالتَّسَاوِي فِي 5 صِنَادِيقٍ .

كَمْ بُرْتُقَالَةً وَضَعَهَا فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ ؟



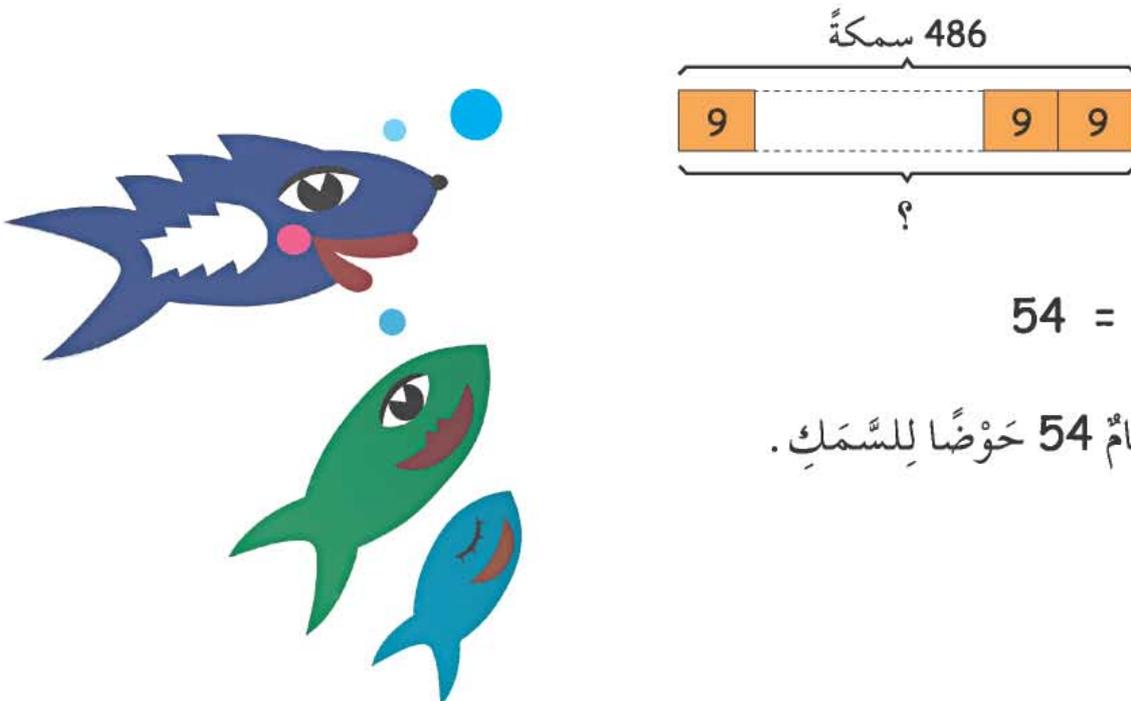
$$175 = 5 \div 875$$

وَضَعَ فَهْمَان 175 بُرْتُقَالَةً فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ .

ب اشْتَرَى هِشَامٌ 486 سَمَكَةً وَوَضَعَهَا فِي أَحْوَاضِ سَمَكٍ .

يَسَعُ كُلُّ حَوْضٍ 9 سَمَكَاتٍ .

كَمْ حَوْضًا اسْتَخْدَمَهَا هِشَامٌ ؟



$$54 = 9 \div 486$$

اسْتَخْدَمَ هِشَامٌ 54 حَوْضًا لِلْسَمَكِ .

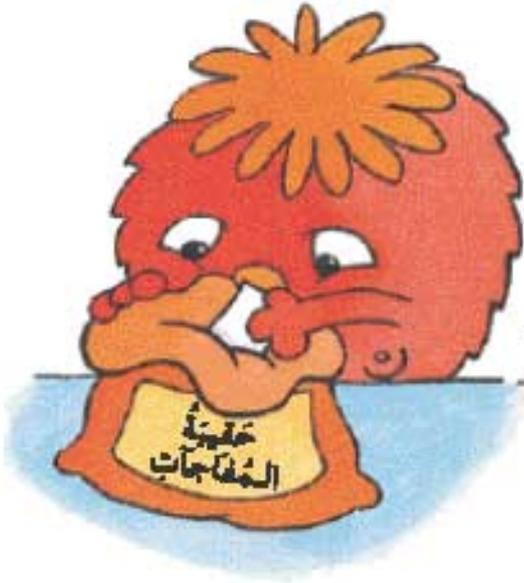


حَانَ وَقْتُ حَلِّ مَسَائِلِ لَفْظِيَّةٍ عَلَى الْقِسْمَةِ !

وَجَدَ يَقْظَانُ حَقِيبَةَ الْمَفَاجَاتِ .

سَحَبَ بَعْضَ الْكَلِمَاتِ وَالْأَعْدَادِ مِنْهَا . سَاعِدْ يَقْظَانَ فِي كِتَابَةِ وَحَلِّ مَسَائِلِ الْقِسْمَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْكَلِمَاتِ وَالْأَعْدَادِ

فِي 1 ، 2



856 لَيْتْرًا

عَصِيرُ بُزْتَقَالٍ

هَنَاءٌ

1

كَم

وَزَعْتَهَا بِالنُّسَاوِي

4

عُلْبُ مَشْرُوبَاتٍ

2

وَضَعْتَهَا بِالنُّسَاوِي

أَنَانِاسٍ

729

عَامِرٌ

كَم صُنْدُوقًا

9 حَبَاتِ أَنَانِاسٍ

كُلُّ صُنْدُوقٍ

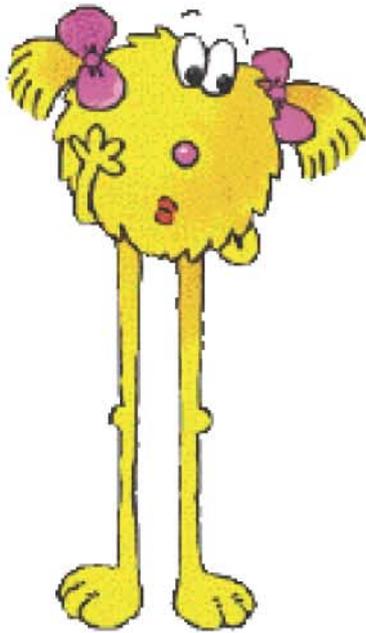
بَعْضَ الصُّنَادِيقِ

الحِسابُ الذَّهْنِيّ

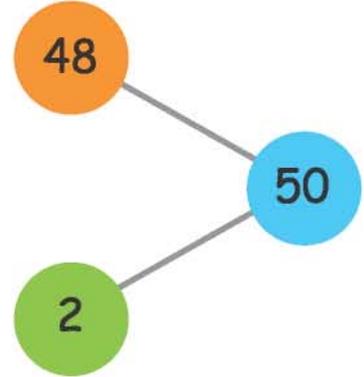


(1) الجَمْعُ الذَّهْنِيّ بِالتَّقْرِيْبِ لِلخَمْسِيْنَ العَرَضُ !

أ ما ناتج $48 + 34$ ؟



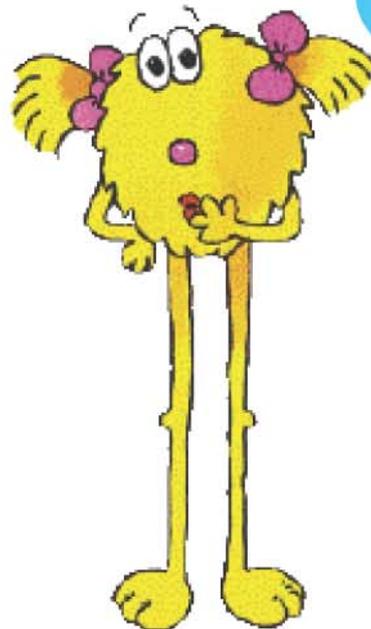
نَجْمَعُ أَوَّلًا 50 و 34



$$84 = 50 + 34$$

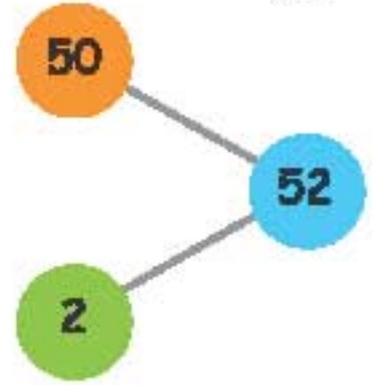
$$82 = 2 - 84$$

$$82 = 48 + 34 \text{ إذا}$$



ثُمَّ نَطْرَحُ 2 مِنْ
هَذِهِ النّتِيْجَةِ .

ب ما ناتج $52 + 34$ ؟



$$84 = 50 + 34$$

نضيف أولاً 50 إلى
34



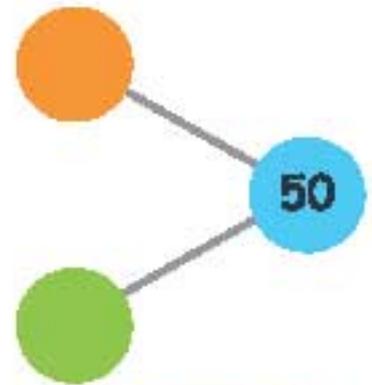
$$86 = 2 + 84$$

$$86 = 52 + 34 \text{ إذا}$$

ثم نضيف 2 إلى 84



ج ما ناتج $48 + 32$ ؟



$$\square = 50 + 32$$

نضيف أولاً 50 إلى
32



ثم نطرح
بين \square و \square

بين \square و \square

$$\square = \square - \square$$

$$\square = 48 + 32 \text{ إذا}$$



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



1 هَيَّا نَجْمَعُ ذَهْنِيًّا!

عَدُّ اللَّاعِبِينَ: مِنْ

2 إِلَى 5

نَحْتِاجُ:

● بَطَاقَاتٍ مَرْقُمَةً بِالأَعْدَادِ

مِنْ 46 إِلَى 55



1 يُعَلِّنُ اللَّاعِبُ الأَوَّلُ

عَنْ عَدَدٍ بَيْنَ 10

و 100.



2 يَسْحَبُ بَطَاقَةً.

3 يَجْمَعُ العَدَدَيْنِ ذَهْنِيًّا

وَيَذْكُرُ الإِجَابَةَ لِللاعِبِينَ

الأَخْرَبِينَ.



4 يَتَأَكَّدُ اللَّاعِبُونَ الأَخْرُونَ مِنَ الإِجَابَةِ. يَحْصُلُ

اللاعِبُ عَلَى نُقْطَةٍ إِذَا كَانَتْ إِجَابَتُهُ صَوَابًا.

أَعِدِ البَطَاقَةَ إِلَى كَوْتَةِ البَطَاقَاتِ ثُمَّ اخْلِطْهَا. يَتَنَاوَبُ اللَّاعِبُونَ الأَدْوَارَ لِلعِبِّ.
يَلْعَبُ كُلُّ لَاعِبٍ 3 مَرَاتٍ. يَفُوزُ اللَّاعِبُ الَّذِي لَهُ أَكْثَرُ نُقْطَاتٍ.

ب حُلِّ الْمَسَائِلِ الآتِيَةِ ذَهْنِيًّا:

5 = 48 + 53

6 = 54 + 78

7 = 49 + 13

8 = 54 + 28

1 = 46 + 42

2 = 52 + 47

3 = 48 + 24

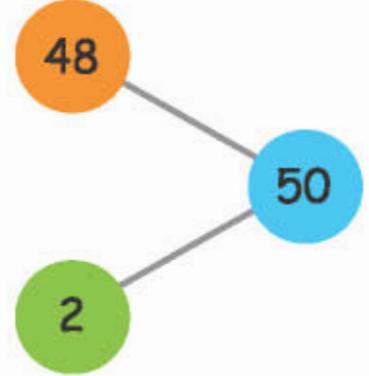
4 = 53 + 17

(2) الطَّرْحُ الذَّهْنِيُّ بِالتَّقْرِيبِ لِلخَمْسِينَاتِ العَرَضُ!

نَطْرَحُ أَوَّلًا 50 مِنْ 63



١ ما ناتج 63 - 48؟



$$13 = 50 - 63$$

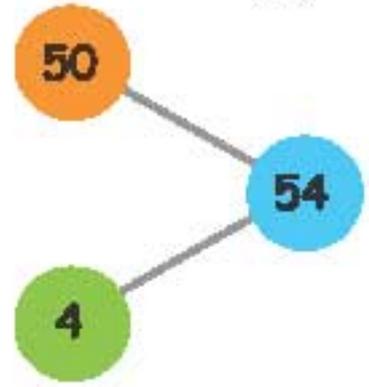
ثُمَّ نُضِيفُ 2 إِلَى هَذِهِ
النَّاتِجَةِ.



$$15 = 2 + 13$$

$$15 = 48 - 63 \text{ إِذَا}$$

ب ما ناتج 63 - 54 ؟



$$13 = 50 - 63$$

ثم نطرح 4 من 13

نطرح أولاً 50 من 63

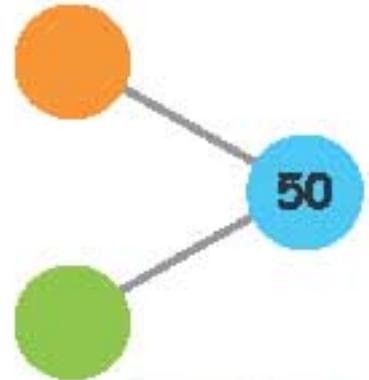


$$9 = 4 - 13$$

$$9 = 54 - 63 \text{ إذا}$$



ج ما ناتج 79 - 47 ؟



ثم نضيف

إلى

نطرح أولاً 50 من 79



$$\square = 50 - 79$$

$$\square = \square + \square$$

$$\square = 47 - 79 \text{ إذا}$$



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



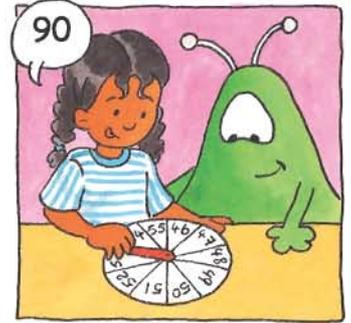
هَيَّا نَطْرَحْ ذَهْنِيًّا!

أ

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 2 إِلَى 5
تَحْتَاجُ:

● دَوَّارَةٌ عَلَيَّهَا الْأَعْدَادُ مِنْ
46 إِلَى 55

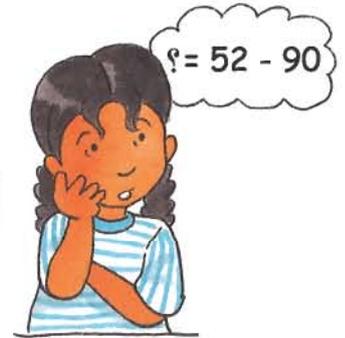
1 يُعْلِنُ اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ عَنْ
عَدَدٍ بَيْنَ 56، 100



2 تَدْوِّرُ الدَّوَّارَةَ لِلْحُصُولِ عَلَى
عَدَدٍ مِنْ رَقْمَيْنِ بَيْنَ 46، 55



3 تَطْرَحُ الْعَدَدَ الْأَصْغَرَ مِنَ الْعَدَدِ الْأَكْبَرِ
ذَهْنِيًّا، وَتُخْبِرُ الْأَخْرَيْنَ عَنْ إِجَابَتِهَا.



4 يَتَأَكَّدُ اللَّاعِبُونَ الْأَخْرُونَ مِنَ الْإِجَابَةِ. تَحْصُلُ عَلَى
نُقْطَةٍ إِذَا كَانَتْ إِجَابَتُهَا صَوَابًا.



يَتَنَاوَبُ اللَّاعِبُونَ الْأَدْوَارَ لِللَّعِبِ. يَلْعَبُ كُلُّ لَاعِبٍ
3 مَرَّاتٍ. يَفُوزُ اللَّاعِبُ الْحَاصِلُ عَلَى أَكْبَرِ تَقْدِيرٍ.

ب حُلِّ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ ذَهْنِيًّا:

□ = 52 - 73 2

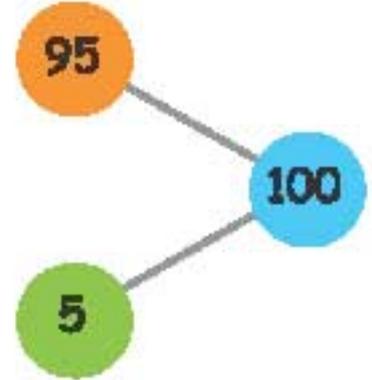
□ = 48 - 64 1

□ = 54 - 82 4

□ = 45 - 73 3

(3) الجَمْعُ الذَّهْبِيُّ بِالتَّقْرِيبِ لِلْمِائَاتِ ... العَرَضُ !

1 ما نايِج 86 + 95 ؟



$$186 = 100 + 86$$



نُضِيفُ أَوَّلًا 100 إِلَى 86

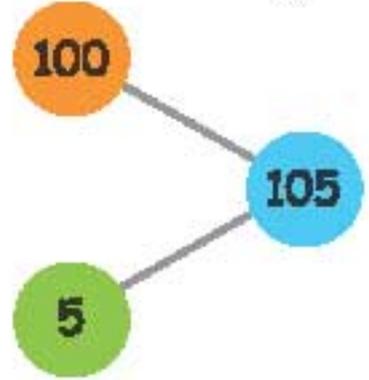
ثُمَّ، نَطْرَحُ 5 مِنْ هَذِهِ النَّبْجَةِ.

$$181 = 5 - 186$$

$$181 = 95 + 86 \text{ إِذَا}$$



ب ما ناتج $105 + 86$ ؟



$$186 = 100 + 86$$

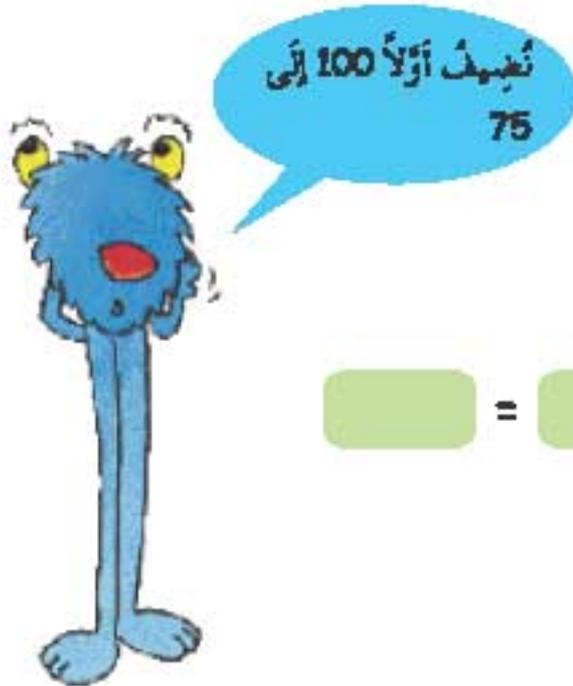
$$191 = 5 + 186$$

$$191 = 105 + 86 \text{ إذا}$$

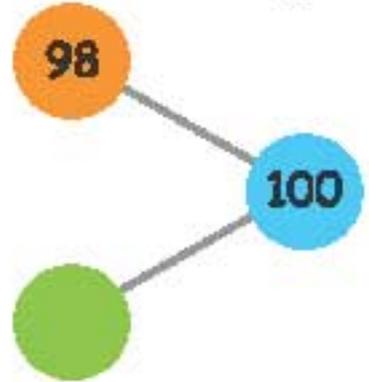
ثم، نضيف 5 إلى عليه النتيجة.



ج ما ناتج $98 + 75$ ؟



$$\square = \square + \square$$



$$\square = \square - \square$$

$$\square = 98 + 75 \text{ إذا}$$



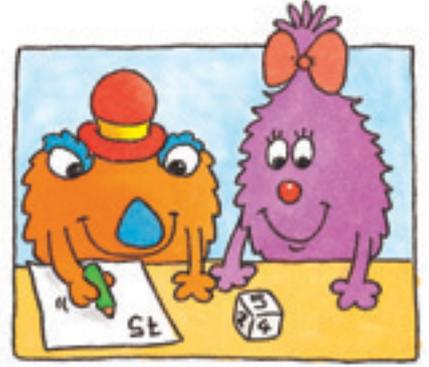


المَزِيدُ مِنَ الْجَمْعِ الذَّهْنِيِّ!

أ

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: مِنْ 2 إِلَى 5
تَحْتَاجُ:

● بِطَاقَاتٍ مُرَقَّمةً مِنْ 96 إِلَى
105



1 يُدَوِّرُ اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ حَجَرَ النَّرْدِ مَرَّتَيْنِ لِلْحُصُولِ عَلَى عَدَدٍ مُكوِّنٍ مِنْ رَقْمَيْنِ.

$99 + 75 = ?$

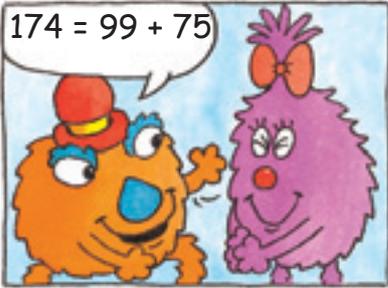


3 يَجْمَعُ العَدَدَيْنِ
ذَهْنِيًّا وَيُعْلِنُ
لِزَمَلَائِهِ إِجَابَتَهُ.



2 يَسْحَبُ بِطَاقَةً
لِلْحُصُولِ
عَلَى عَدَدٍ.

$174 = 99 + 75$



4 يَتَأَكَّدُ اللَّاعِبُونَ الْآخَرُونَ مِنَ الْإِجَابَةِ، يَحْصُلُ
عَلَى نُقْطَةٍ إِذَا كَانَتْ إِجَابَتُهُ صَوَابًا.

أَعِدِ الْبِطَاقَةَ إِلَى كَوْمَةِ الْبِطَاقَاتِ وَأَخْلِطْهَا. يَتَنَاوَبُ اللَّاعِبُونَ الْأَدْوَارَ لِللَّعِبِ.
يَلْعَبُ كُلُّ لَاعِبٍ 3 مَرَّاتٍ. يَفُوزُ اللَّاعِبُ الْحَاصِلُ عَلَى أَكْبَرِ تَقْدِيرٍ.

ب حُلِّ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ ذَهْنِيًّا:

= 98 + 64 2

= 96 + 53 1

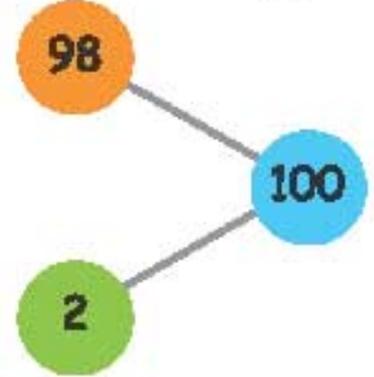
= 104 + 67 4

= 102 + 58 3

(4) الطرح الذهني بالتقريب للمئات

1 ما ناتج 98 - 327 ؟

نطرح أولاً 100 من
327



$$227 = 100 - 327$$

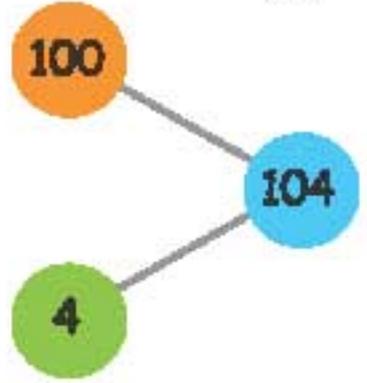
ثم نضيف 2 إلى هذه
النتيجة.

$$229 = 2 + 227$$

$$\text{إذًا، } 229 = 98 - 327$$



ما ناتج $104 - 452$ ؟



$$352 = 100 - 452$$

$$348 = 4 - 352$$

$$348 = 104 - 452 \text{، إذًا،}$$

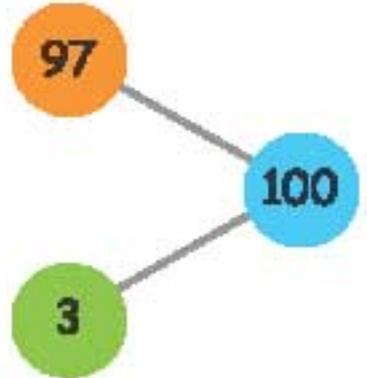
ثُمَّ نَطْرُحْ 4 مِنْ 352



ما ناتج $97 - 628$ ؟



$$\square = 100 - 628$$



ثُمَّ نَضْبِيفْ

$$\square = \square + \square$$

$$\square = 97 - 628 \text{، إذًا،}$$

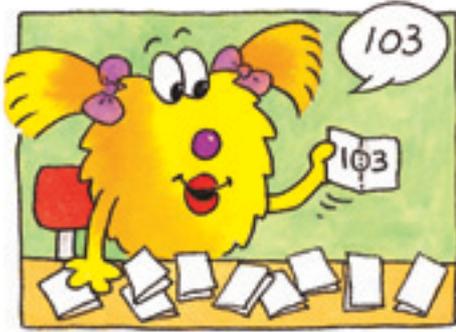
إِلَى \square





عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 2 إِلَى 5
تَحْتَاجُ:

- قِطْعًا مِنَ الْوَرَقِ مُرَقَّمَةً
بِالْأَعْدَادِ مِنْ 96 إِلَى
105



5 يَتَأَكَّدُ اللَّاعِبُونَ الْآخَرُونَ مِنَ
الإِجَابَةِ. يَحْصُلُ عَلَى نُقْطَةٍ
إِذَا كَانَتْ الإِجَابَةُ صَوَابًا.

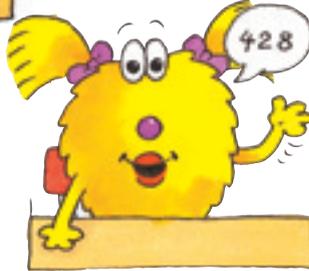
المَزِيدُ مِنَ الطَّرْحِ الذَّهْنِيِّ!

أ

1 اَكْتُبِ الْأَعْدَادَ مِنْ 96
إِلَى 105 عَلَى قِطْعِ
مِنَ الْوَرَقِ، ثُمَّ أَفْصِلْهَا
إِلَى قِطْعٍ مُسْتَطِيلَةٍ، ثُمَّ
اِثْنِهَا.

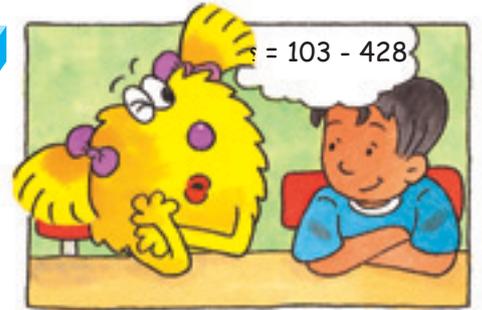


2 يَخْلِطُ اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ الْأَوْرَاقَ. يَسْحَبُ قِطْعَةً مِنَ
الْوَرَقِ ثُمَّ يَبْسُطُهَا وَيُعْلِنُ الْعَدَدَ عَلَيْهَا. ثُمَّ يَثْنِيهَا
وَيُعِيدُهَا مَعَ الْبَاقِي.



3 يُعْلِنُ عَنِ عَدَدٍ مِنْ 3 أَرْقَامٍ يَقَعُ بَيْنَ
106، 999.

4 يَطْرَحُ الْعَدَدَ الْأَصْغَرَ
مِنَ الْعَدَدِ الْأَكْبَرَ ذَهْنِيًّا
وَيُعْلِنُ الإِجَابَةَ عَلَى
اللَّاعِبِينَ الْآخَرِينَ.



يَتَبَادَلُ اللَّاعِبُونَ أَدْوَارَ اللَّعِبِ. يَلْعَبُ كُلُّ لَاعِبٍ 3 مَرَّاتٍ.
يَفُوزُ اللَّاعِبُ الْحَاصِلُ عَلَى أَكْبَرَ تَقْدِيرٍ.

ب حُلُّ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ ذَهْنِيًّا:

580 - 102 =

453 - 98 =



