

مدرسة ليبيا المستقبل – نوتنغهام



موقع المدرسة على شبكة الإنترنت

<http://libyafutureschool.weebly.com/>

إيميل المدرسة

libya.future.notts@gmail.com

تمنياتنا للجميع بالتوفيق



دَوْلَة لِيْبِيَا
وَزَارَة التَّرْبِيَة وَالتَّعْلِيمِ
مَرْكَز المَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالبَّحْوثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الرِّيَاضِيَّات

لِلصَّفِّ الثَّانِي

مِنْ مَرَّحَلَةِ التَّعْلِيمِ الأَسَاسِيِّ

الجزء الأول



المدرسة الليبية بدنفر كولورادو

www.facebook.com/groups/Libyan.School.USA



وزارة التربية و التعليم
مركز المناهج التعليمية و البحوث التربوية

جميع الحقوق محفوظة: لا يجوز نشر أي جزء من هذا الكتاب، أو تخزينه، أو تسجيله، أو تصويره بأية وسيلة داخل ليبيا دون موافقة خطية من إدارة المناهج بمركز المناهج التعليمية والبحوث التربوية بليبيا .

الطبعة السابعة

1435 – 1436 هـ

2014 – 2015 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 يألف 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.

المتخدم أدوات الأشكال في الحاسوب الخاص بك لتكون شكلاً جديداً. يجب أن تستخدم 4 أشكال على الأقل. لأن أشكالك الجديدة، اطلعها ثم اعرضها على أصدقائك في المدرسة.

(2) تكوين أنماط

هذه بعض الأنماط البسيطة المتكررة. صمّم كل نمط.

هذا النمط متكرر.

صَعِّقْةَ التَّفْكِيرِ!

✦ مسائل غير تقليدية تستحث التلاميذ على استخدام مهارات التفكير.

طريقة اللعب:

عدّد اللاعبين: 2 إلى 5

تحتاج:

- حجر نرد.
- بطاقات مُرقّمة بالأعداد 6، 7، 8، 9، 10، 13، 12، 11.

تزمي اللعبة الأولى حجر النرد مرتين للحصول على عددٍ من رقمين.

تسحب بطاقة.

تجمع العددين ذهيباً.

تتأخّذ اللاعبون الآخرون من الإجابة. تحسّل على نقطة إذا كانت إجابتها ضوالباً.

تتأخّذ اللعبة مع زملائك. تنتهي اللعبة بعد 10 دورات. الفائز هو اللاعب الحاصل على أكبر عددٍ من النقاط.

توزع بطاقات اللعب 1 و 2.

العَمَلُ الْفَرْدِيُّ!

✦ أسئلة من كراسة التدريبات تعزز التعلم لدى التلاميذ.

ضع قُبْعةَ التَّفْكِيرِ!

انظر إلى الشكل الذي أمامك جيداً. إنه مزيجٌ متكوّنٌ من عدّة أشكالٍ (7 أشكال).

سوف يُعطيك المعلم هذا الشكل على قطعةٍ من الورق. قسّ الأجزاء بطول الخطوط الفاصلة كما هو مبين.

الخطب الآن هذه القطع.

أعدّ ترتيب هذه القطع مرةً أخرى للحصول على شكلٍ المربع الأضلي.

متى استغرق ذلك من الوقت؟ هل تحببت أسرع من أصدقائك؟

المحتويات

(1) الأعداد حتى 1000

8
12
17

الأعداد حتى 1000
العد
مقارنة الأعداد حتى 1000

1
2
3



(2) الجمع والطرح حتى 1000

23
27
31
33
35
38
40
44
47
52

الجمع والطرح
الجمع والطرح باستخدام قضبان المكعبات 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
طرح الأعداد التي تحتوي على أصفار

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



(3) استخدام النماذج

57
59
62
64

ضمّ مجموعتين أو أكثر من العناصر معًا
إيجاد مجموعة واحدة من العناصر من مجموعة أكبر
ضمّ مجموعة أو أكثر إلى مجموعة أخرى من العناصر
استبعاد مجموعة واحدة أو أكثر

1
2
3
4

(4) الطول

67
68

القياس بالأمتار
مقارنة الأطوال بالأمتار

1
2



70
73
75
77
81

القياس بالسنتيمترات
مقارنة الأطوال بالسنتيمترات
الطول والشكل
جمع وطرح الأطوال
مسائل لفظية

3
4
5
6
7

(5) الكتلة

85
87
89
92
94
97

القياس بالكيلوجرامات
مقارنة الكتل بالكيلوجرامات
القياس بالجرامات
مقارنة الكتل بالجرامات
جمع وطرح الكتل
مسائل لفظية

1
2
3
4
5
6



(6) الضرب والقسمة

99
102

كيف نضرب
كيف نقسم

1
2

(7) جدولا ضرب 2 و3

106
110
113
114
118
120
121
124

الضرب في 2 : عد القفزات
الضرب في 2 : باستخدام الورقة المنقوطة
الضرب في 2 : خطوات مختصرة
الضرب في 3 : عد القفزات
الضرب في 3 : باستخدام الورقة المنقوطة
الضرب في 3 : خطوات مختصرة
القسمة : إيجاد عدد العناصر في كل مجموعة
القسمة : تكوين مجموعات متساوية

1
2
3
4
5
6
7
8



(8) النقود

126
131
133
135
138
141

الدنانير والدرهم
تحويل الدرهم والدنانير
عدّ العملات المعدنية والأوراق النقدية
جمع النقود
طرح النقود
مسائل لفظية

1
2
3
4
5
6

الأعداد حتى 1000



(1) الأعداد حتى 1000 العرض!

وَضَعْتَ فَهْمَانَةَ بَعْضِ الْمَكْعَبَاتِ فِي صُفُوفٍ، كُلُّ صَفٍّ بِهِ عَشْرَةُ مَكْعَبَاتٍ. يُوجَدُ عَشْرَةُ صُفُوفٍ مُتَجَاوِرَةٍ.

10 عَشْرَاتٍ = 100



100

مائة واحدة

10, 20, 30, 40
50, 60, 70, 80
90, 100



مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
1	0	0

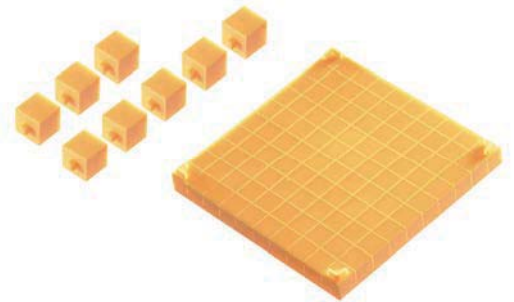
يُمَثِّلُ 0 آحَادًا يُمَثِّلُ 0 عَشْرَاتٍ يُمَثِّلُ 1 مائة
0 أو 0 أو 100 أو

108

مائة وثمانية

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
1	0	8

يُمَثِّلُ 8 آحَادًا يُمَثِّلُ 0 عَشْرَاتٍ يُمَثِّلُ 1 مائة
8 أو 0 أو 100 أو

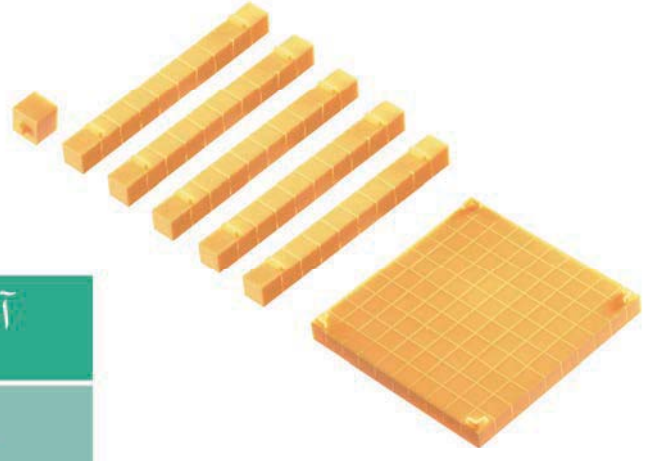


151

مائة وواحد وخمسون

مئات	عشرات	آحاد
1	5	1

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



500

خمسمائة

مئات	عشرات	آحاد
5	0	0

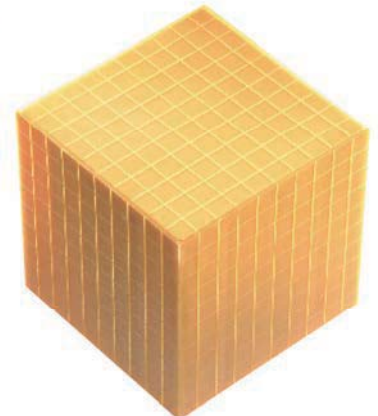
يُمثِّل 0 آحادًا يُمثِّل 0 عشرات يُمثِّل 5 مئات
أَوْ 0 أَوْ 0 أَوْ 500



ألف

1000

ما العدد التالي لـ 999 مباشرةً؟



ب) وَالآنَ اكْمِلِ الْجَدَاوِلَ الْآتِيَةَ بِالْأَعْدَادِ الصَّحِيحَةِ:

مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
3	4	6
— مِائَاتٌ	— عَشْرَاتٌ	— أَحَادٌ
300		

1

مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
6	0	5
— مِائَاتٌ	— عَشْرَاتٌ	— أَحَادٌ

2

مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ
9	8	0
— مِائَاتٌ	— عَشْرَاتٌ	— أَحَادٌ

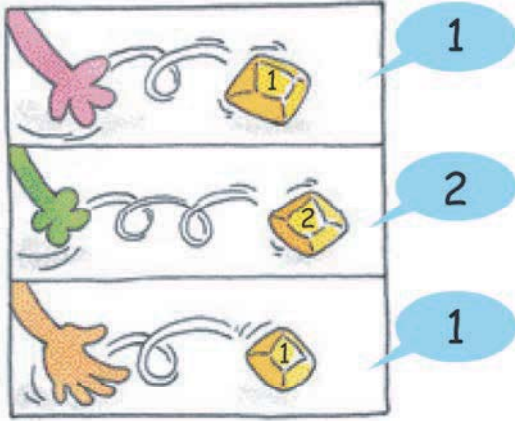
3

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 4 إلى 6

تَحْتَاجُ:

- حَجَرٌ نَرْدٍ لَهُ عَشْرَةُ أَوْجِهٍ.
- قُضبانُ المُكعَّباتِ العَشْرَةِ.
- وَرَقَةٌ عَمَلٍ.



2 يَرْمِي فَرِيقُ التَّدْوِيرِ حَجَرَ
النَّرْدِ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ لِيُكُونَ
عَدَدًا مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ.



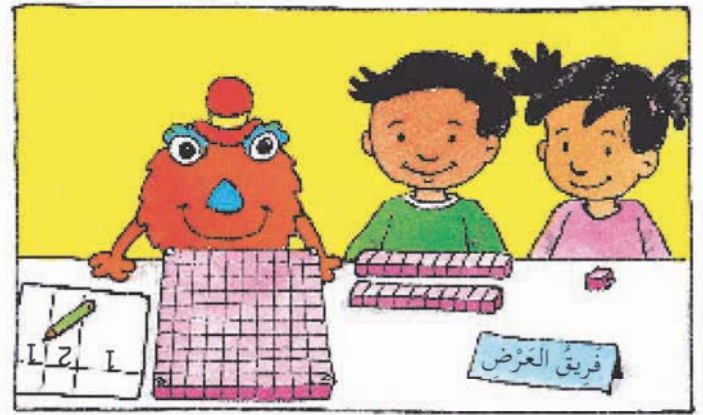
4 تَنَاقِبُ الأَدْوَارَ مَعَ زُمَلائِكَ وَكَرِّرِ اللُّعْبَةَ.
تَفُوزُ المَجْمُوعَةُ الَّتِي تَتَوَصَّلُ إِلَى أَكْبَرِ
عَدَدٍ مِنَ الإِجاباتِ الصَّحِيحَةِ!



أَدْرُوا عَرَضًا!



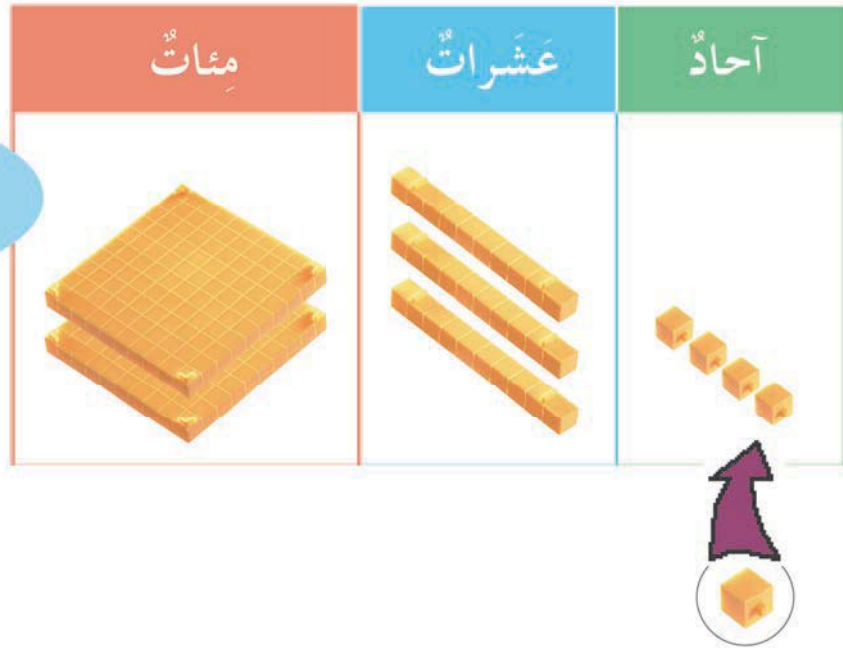
1 قَسِّمِ مَجْمُوعَتَكَ إِلَى فَرِيقِ تَدْوِيرٍ
وَفَرِيقِ عَرَضٍ.



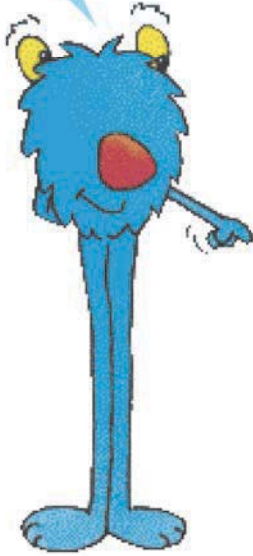
3 يَعْرضُ فَرِيقُ العَرَضِ هَذَا العَدَدَ
مُسْتَحْدِمًا قُضبانَ المُكعَّباتِ العَشْرَةِ،
ثُمَّ يُسَجِّلُونَ العَدَدَ فِي وَرَقَةِ العَمَلِ.

(2) العَدُّ العَرَضُ!

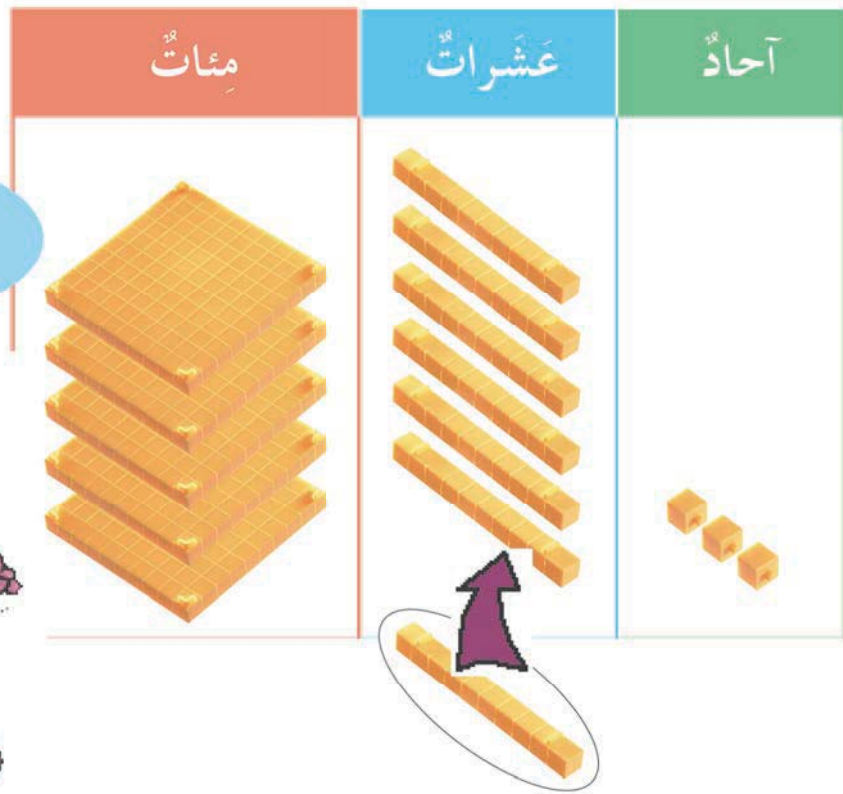
أضِفْ 1 لِلْعَدَدِ 234 يُصْبِحَ 235



عُدَّ بِإِضَافَةِ أَحَادٍ
234 ، 235



أضِفْ 10 لِلْعَدَدِ 563 يُصْبِحَ 573



عُدَّ بِإِضَافَةِ عَشْرَاتٍ
563 ، 573



أضِفْ 100 لِلْعَدَدِ 617 يُصْبِحَ 717

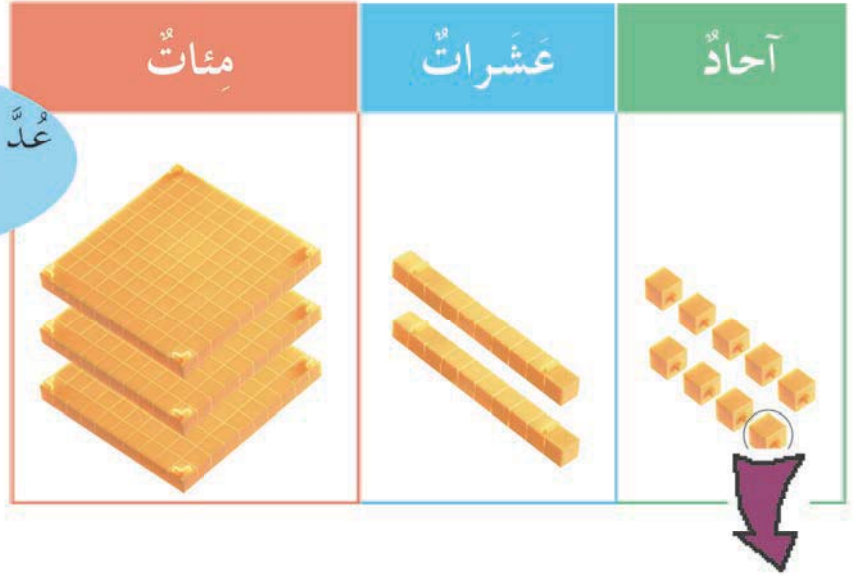
مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد

عَدِّ بِإِضَافَةِ مِائَاتٍ
717، 617

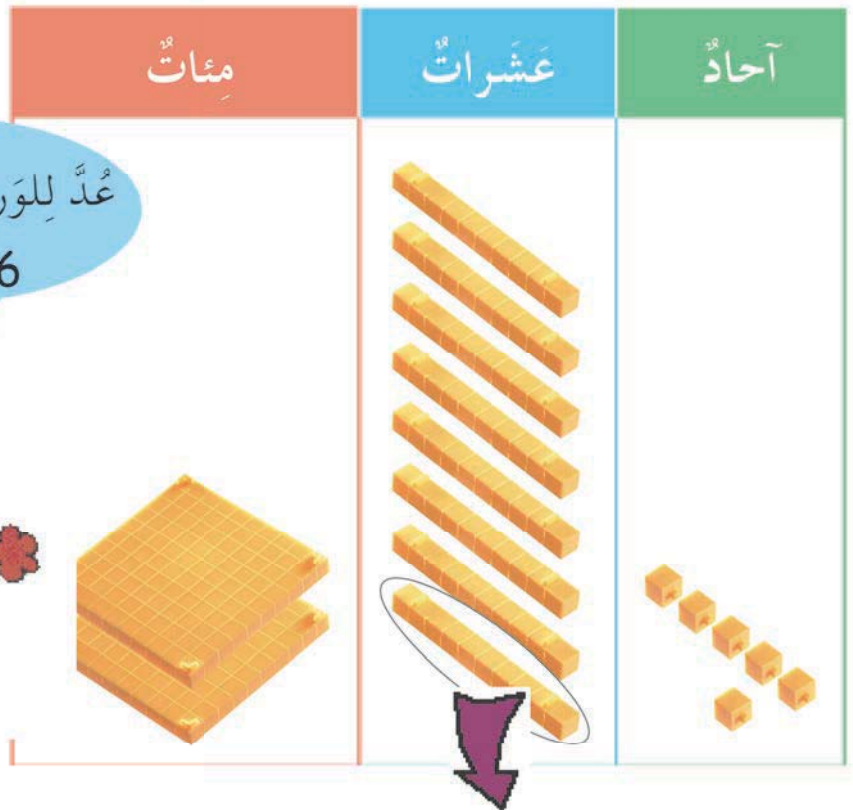
ب حَاوِلِ الْآتِي!

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




ج العَدَدُ 328 أَقْلُ مِنَ العَدَدِ 329 بِمِقْدَارِ 1



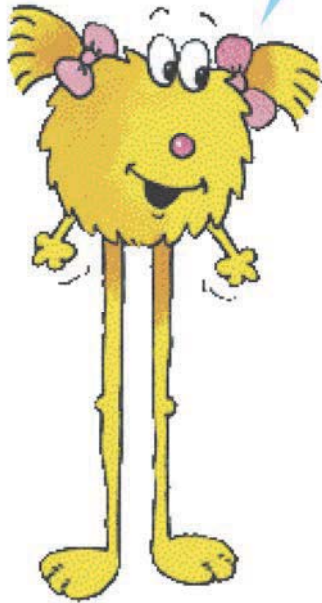
العَدَدُ 276 أَقْلُ مِنَ العَدَدِ 286 بِمِقْدَارِ 10



العَدَدُ 739 أَقَلُّ مِنَ الْعَدَدِ 839 بِمِقْدَارِ 100

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

عُدَّ لِلْوَرَاءِ بِطَرَحِ مِائَاتٍ
739 ، 839



د حَاوِلِ الْآتِي :

- | | | | |
|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 4 اَطْرَحْ مِنْ 684 يُضْبِحْ | <input type="checkbox"/> | 1 اَطْرَحْ مِنْ 717 يُضْبِحْ |
| <input type="checkbox"/> | 30 اَطْرَحْ مِنْ 257 يُضْبِحْ | <input type="checkbox"/> | 10 اَطْرَحْ مِنْ 480 يُضْبِحْ |
| <input type="checkbox"/> | 200 اَطْرَحْ مِنْ 634 يُضْبِحْ | <input type="checkbox"/> | 100 اَطْرَحْ مِنْ 921 يُضْبِحْ |

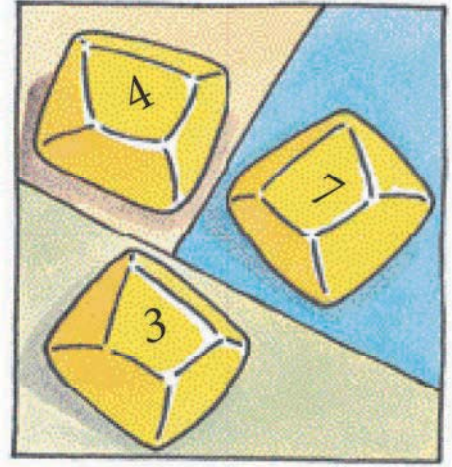
هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



عَدُّ اللَّاعِبِينَ: 4 إلى 6

تَحْتَاجُ:

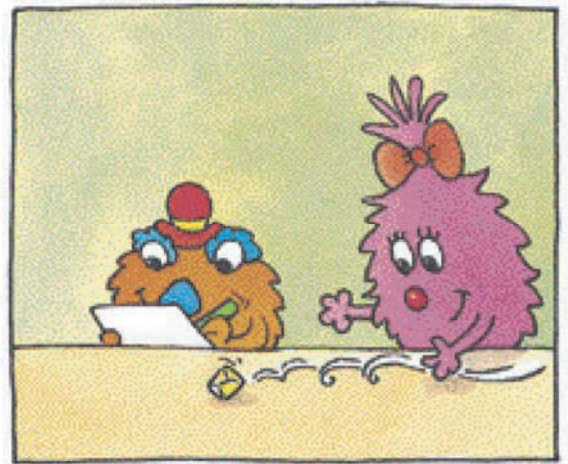
- حَجَرِ نَرْدٍ لَهُ عَشْرَةٌ
أَوْجُهٍ.



1 ارمِ حَجَرَ النَّرْدِ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ لِتُكُونَ عَدَدًا
مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ.

2 يَجِبُ عَلَى أَصْدِقَائِكَ إِيجَادُ الْعَدَدِ
الَّذِي:

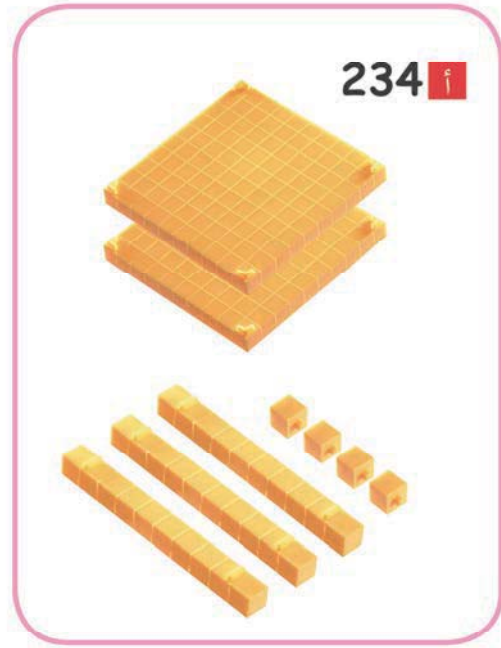
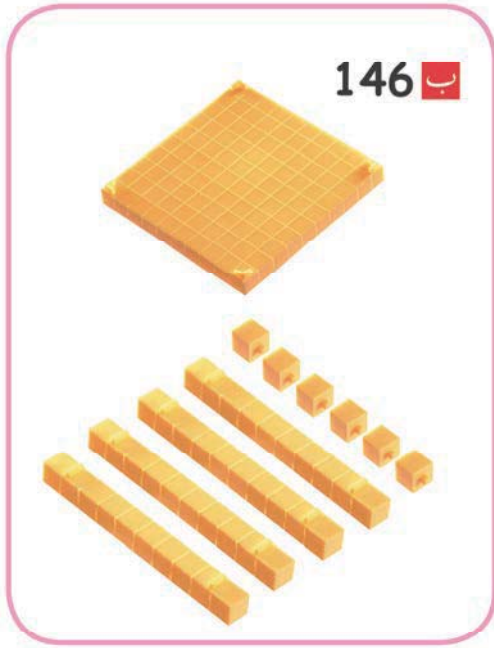
- 1 يَزِيدُ عَلَى عَدَدِكَ
- 2 يَنْقُصُ عَنْ عَدَدِكَ
- 3 يَزِيدُ 10 عَلَى عَدَدِكَ
- 4 يَنْقُصُ 10 عَنْ عَدَدِكَ
- 5 يَزِيدُ 100 عَلَى عَدَدِكَ
- 6 يَنْقُصُ 100 عَنْ عَدَدِكَ



3 تَنَاوَبْ مَعَ زُمَلَائِكَ الْأَدْوَارَ وَكِّرِّرِ اللَّعِبَ.

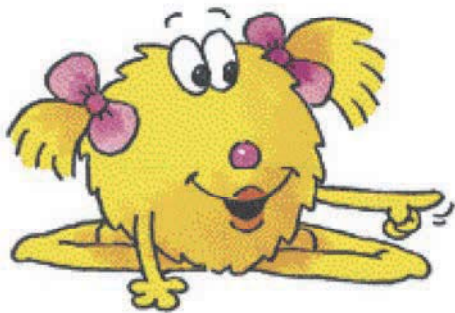
(3) مُقَارَنَةُ الأَعْدَادِ حَتَّى 1000 .. العَرَضُ !

أريد فهمانة اختيار المجموعة الأكبر. أي هذه المجموعات تختارها فهمانة أ أم ب ؟



أم

قارن المئات في العددين.



مئتان أكبر من مائة.

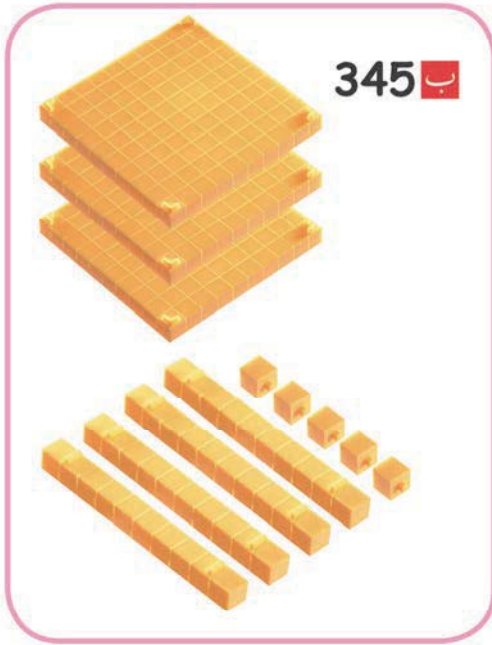
إذا، 234 أكبر من 146

إذا أرادت فهمانة المجموعة الأكبر سوف تختار المجموعة أ.



إذا كان العددان لهما نفس عدد المئات، يجب مقارنة العشرات بدلاً من المئات.

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



أَمْ

قَارِنِ أَوَّلَ الْمِئَاتِ فِي الْعَدَدَيْنِ.
عَدَدُ الْمِئَاتِ هُوَ نَفْسُهُ فِي الْعَدَدَيْنِ.
قَارِنِ بَعْدَ ذَلِكَ الْعَشْرَاتِ فِي الْعَدَدَيْنِ.



أَرْبَعُ عَشْرَاتٍ أَقَلُّ مِنْ سَبْعِ
عَشْرَاتٍ.

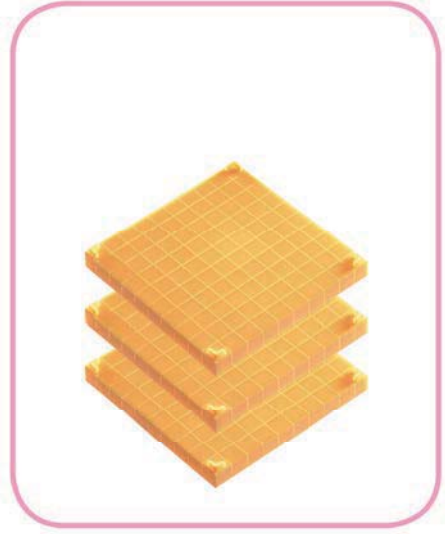
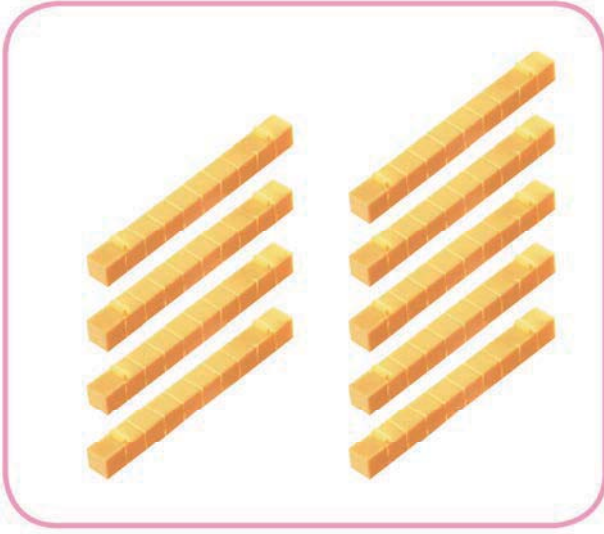
إِذَا، 345 أَصْغَرُ مِنْ 372

إِذَا أَرَادَتْ فَهْمَانَةُ الْمَجْمُوعَةَ الْأَصْغَرَ، فَسَوْفَ تَخْتَارُ الْمَجْمُوعَةَ **ب**.



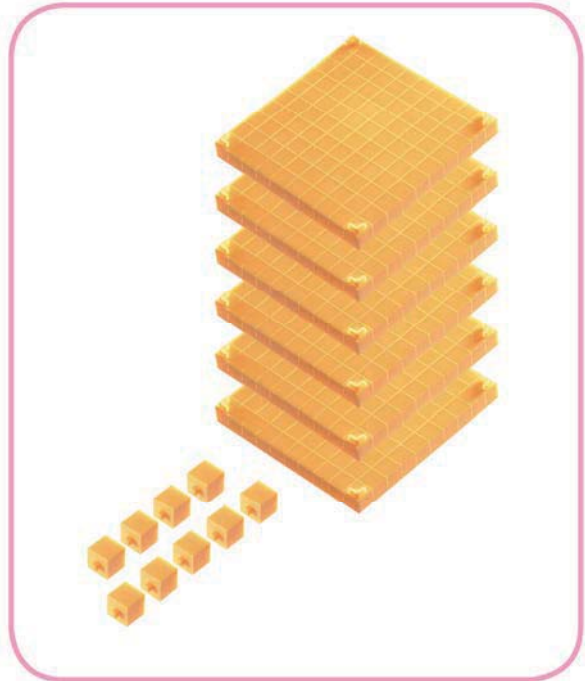
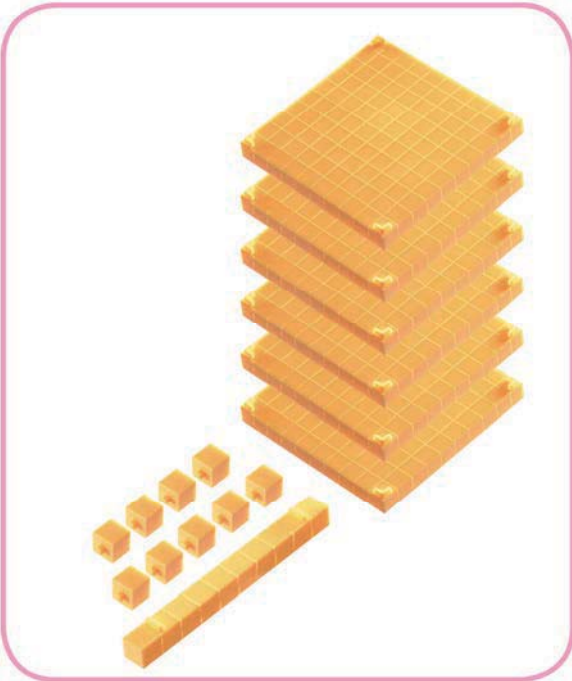
إِذَا كَانَ الْعَدَدَانِ لهُمَا نَفْسُ الْعَدَدِ مِنَ
الْمِئَاتِ وَنَفْسُ الْعَدَدِ مِنَ الْعَشْرَاتِ،
عَلَيْنَا مُقَارَنَةُ الْآحَادِ.

ب أَيُّهُمَا أَكْبَرُ؟ أَيُّهُمَا أَصْغَرُ؟
اسْتَخْدِمِ "أَصْغَرَ مِنْ" أَوْ "أَكْبَرَ مِنْ".



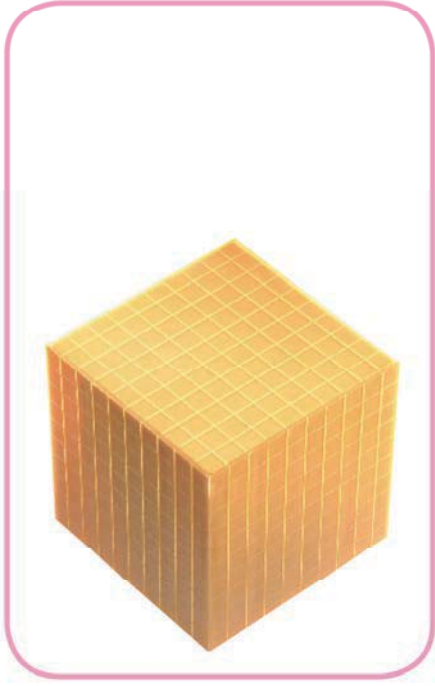
90

300

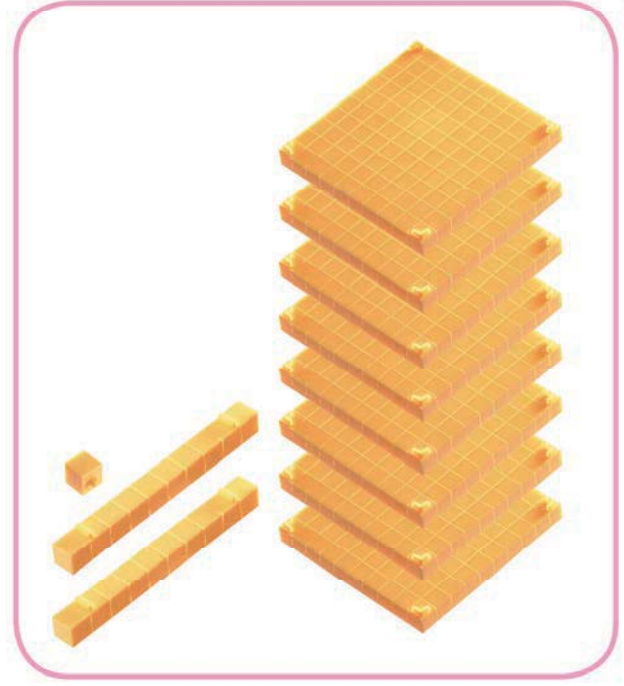


619

609



1000



3

821

جـ اكتب "أصغر من" أو "أكبر من".

410 400 1

837 783 2

234 236 3

158 172 4

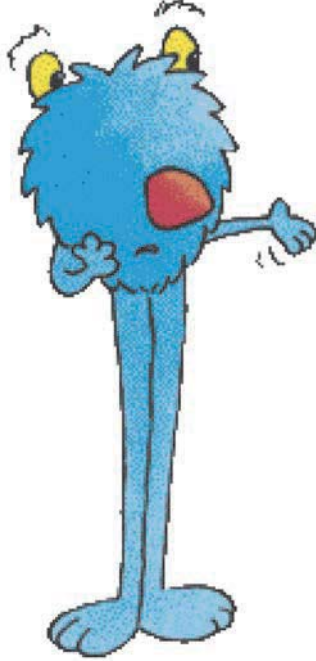
570 571 5



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ اكتب "أصغر من" أو "أكبر من".



999 1000 1

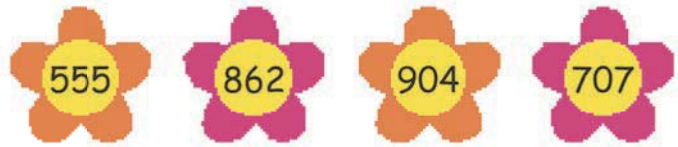
238 218 2

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:

□ ، □ ، 205 ، 204 ، 203

□ ، □ ، 58 ، 48 ، 38

□ ، □ ، 621 ، 721 ، 821

أَدِرْ وَقَارِنْ!

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 3

تَحْتَاجُ:

• حَجَرِ نَرْدٍ لَهُ 10 أَوْجِهٍ.

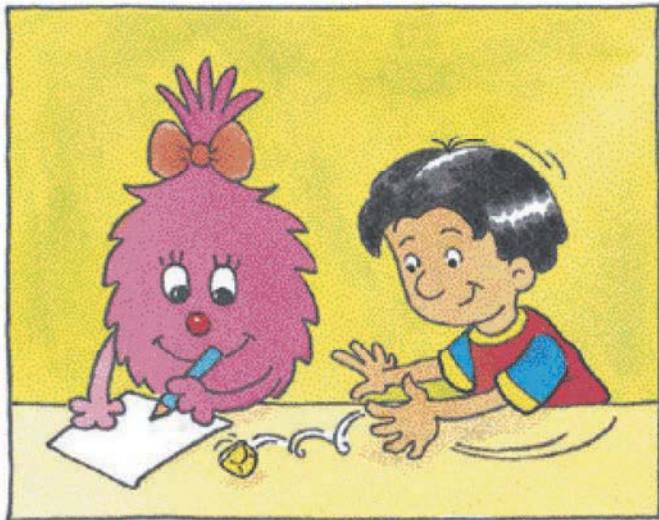


1 اِرْمِ حَجَرَ النَّرْدِ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ لِلْحُصُولِ عَلَى عَدَدٍ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ. يَكْتُبُ اللَّاعِبُ الْأَوَّلُ هَذَا الْعَدَدَ.



2 اِرْمِ حَجَرَ النَّرْدِ ثَلَاثَ مَرَّاتٍ لِلْحُصُولِ عَلَى عَدَدٍ آخَرَ مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ. يَكْتُبُ زَمِيلُكَ هَذَا الْعَدَدَ أَيْضًا.

500 أَكْبَرُ مِنْ 400 أَيْ
إِنَّ 503 أَكْبَرُ مِنْ 499



4 تَنَاوَبْ مَعَ زَمَلَيْكَ الرَّمِيِّ وَالكِتَابَةِ.



3 ثُمَّ يَكْتُبُ "أَصْغَرَ مِنْ" أَوْ "أَكْبَرَ مِنْ" بَيْنَ الْعَدَدَيْنِ.

يَتَأَكَّدُ اللَّاعِبُونَ الْآخَرُونَ مِنْ صِحَّةِ الْإِجَابَةِ.

الجَمْعُ والطَّرْحُ حَتَّى 1000



العَرْضُ!

(1) الجَمْعُ والطَّرْحُ

هَذَا هُوَ يَوْمُ المَزْرَعَةِ!



رَأَى الأَصْدِقَاءُ 8 بَقَرَاتٍ كَبِيرَةٍ.

وَرَأَوْا أَيْضًا 12 بَقْرَةً صَغِيرَةً.

مَا عَدَدُ كُلِّ البَقَرَاتِ الَّتِي رَأَاهَا الأَصْدِقَاءُ؟

جُزْءٌ

8

12

جُزْءٌ

الكُلُّ

20

$$20 = 12 + 8$$

رَأَيْنَا 20 بَقْرَةً!





يُوجَدُ فِي الْمَزْرَعَةِ 12 حِصَانًا بَعْضُهَا أَبْيَضُ اللَّوْنِ وَبَعْضُهَا بُنِّي اللَّوْنِ .
يُوجَدُ 8 أَحْصِنَةٍ بَيْضَاءِ اللَّوْنِ .
مَا عَدَدُ الْأَحْصِنَةِ بُنِّيَّةِ اللَّوْنِ ؟

جُزْءٌ

8

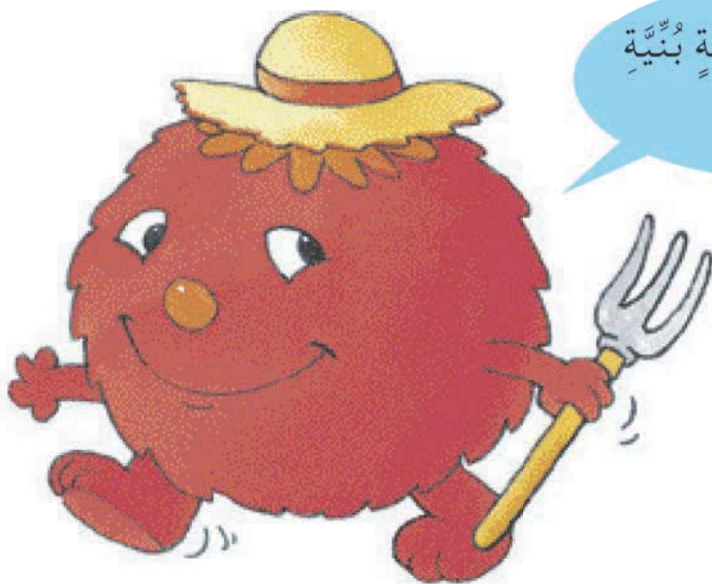
12

الْكُلُّ

4

جُزْءٌ

$$4 = 8 - 12$$



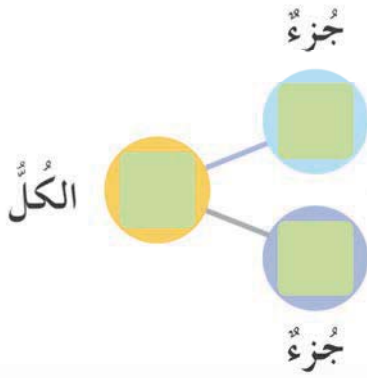
يُوجَدُ 4 أَحْصِنَةٍ بُنِّيَّةِ
اللَّوْنِ !



يُوجَدُ مِنْ الْبِجَعَاتِ .

يُوجَدُ ضَفَادِعَ .

مَا مَجْمُوعُ الْحَيَوَانَاتِ فِي الصُّورَةِ؟

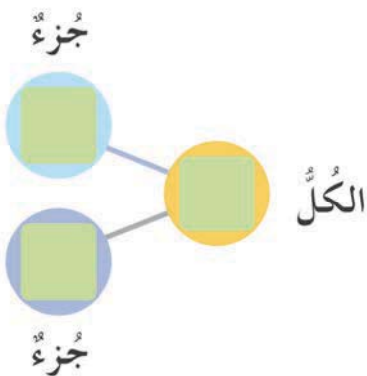
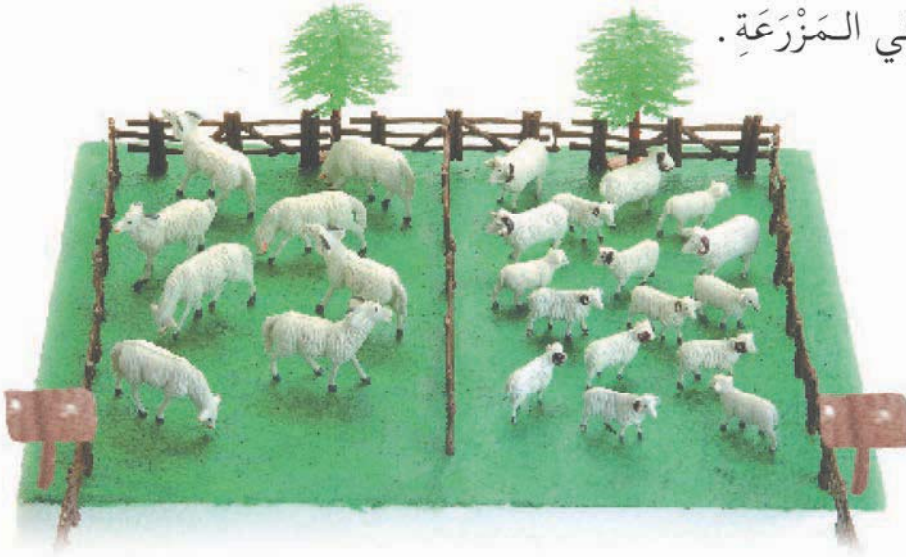


$$\text{[]} = \text{[]} + \text{[]}$$

رَأَى الْأَصْدِقَاءُ 24 خَرُوفًا فِي الْمَرْعَةِ .

8 مِنْهَا كَبِيرَةٌ .

مَا عَدَدُ الْخِرَافِ الصَّغِيرَةِ؟

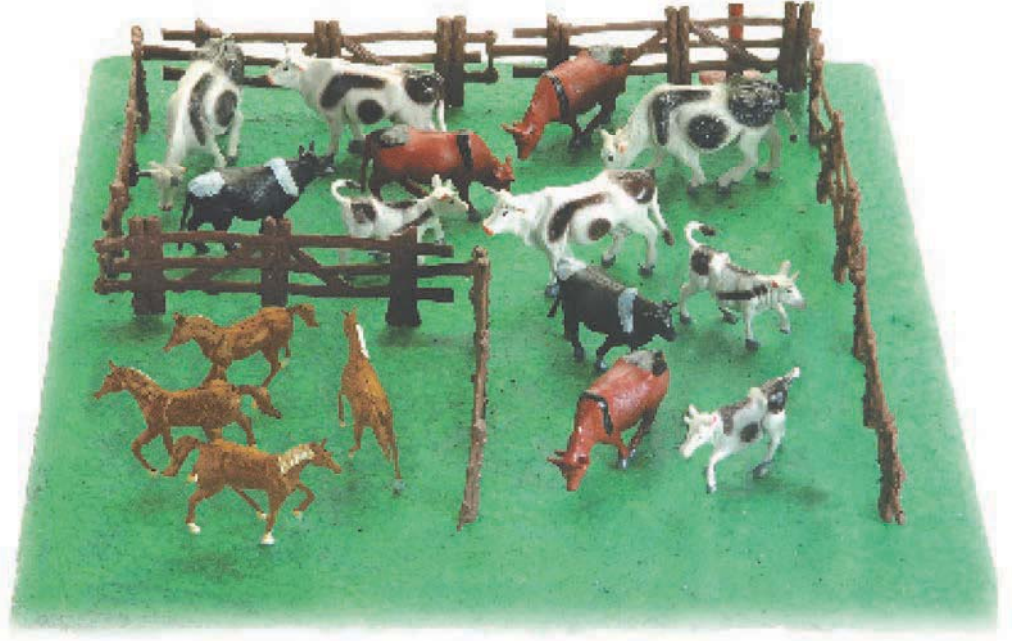
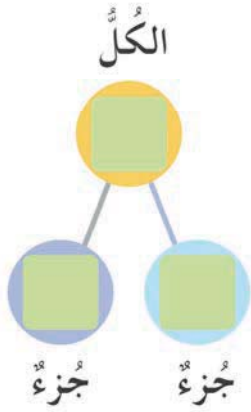


$$\text{[]} = \text{[]} - \text{[]}$$

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



تَجَوَّلِ الْأَصْدِقَاءُ دَاخِلَ الْمَزْرَعَةِ فِي أَحَدِ الْقَطَارَاتِ .
اَكْتُبْ بَعْضَ قِصَصِ الْجَمْعِ وَالطَّرْحِ عَنِ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي رَأَوْهَا .



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

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

كَانَ عَدَدُ الْأَبْقَارِ أَكْبَرَ مِنْ عَدَدِ الْأَخْصِنَةِ .

يَزِيدُ عَدَدُ الْأَبْقَارِ عَنِ عَدَدِ الْأَخْصِنَةِ بِمِقْدَارِ

يَقِلُّ عَدَدُ الْأَخْصِنَةِ عَنِ عَدَدِ الْأَبْقَارِ بِمِقْدَارِ

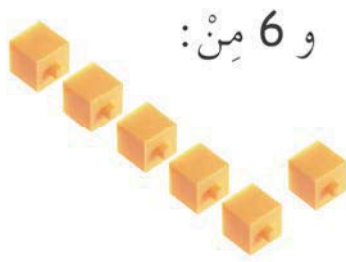
(2) الجَمْعُ والطَّرْحُ بِاسْتِخْدَامِ قُضْبَانِ

المُكْعَبَاتِ العَشْرَةِ العَرَضُ!

أ مَعَ فَرْحَانِ 12 لُعبَةً عَلَى شَكْلِ دُبِّ .

وَمَعَهُ أَيْضًا 6 أَطْوَاقٍ .

كَمْ يَمْلِكُ فَرْحَانُ مِنَ الدُّبِّبَةِ وَالْأَطْوَاقِ مَعًا؟



ضَعْ هَذِهِ المُكْعَبَاتِ فِي جَدْوَلِ القِيَمَةِ المَكَانِيَّةِ .

اجْمَعِ الآحَادَ أَوَّلًا .

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

عَشْرَات	آحَاد	
		12
		6

ثُمَّ اجْمَعِ العَشْرَاتِ .

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


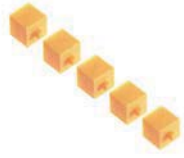
المَجْمُوع = 18

إِذَا مَعَ فَرْحَانِ 18 دُبًّا وَطَوَاقًا مَعًا .

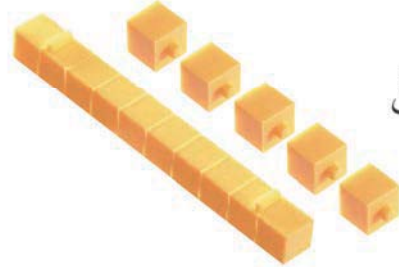
ب) نَظَرَ يَقْظَانِ إِلَى صُنْدُوقِ اللَّعْبِ الْخَاصِّ بِهِ ، وَوَجَدَ 15 لُعْبَةً .

يُوجَدُ فِي الصُّنْدُوقِ 3 كُرَاتٍ ، وَالْبَاقِي بِالْوَنَاتِ .

كَمْ بِالْوَنَةِ فِي الصُّنْدُوقِ ؟


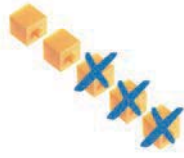
عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	

15



لَدَيْنَا 15 مِنْ

اطْرَحِ الْآحَادَ أَوَّلًا .

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	

ثُمَّ اطْرَحِ الْعَشْرَاتِ .

الباقِي : 12

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

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

عَدَدُ الْبَالُونَاتِ 12

اسْتَعْمِلْ قُضْبَانَ
الْمُكْعَبَاتِ الْعَشْرَةَ .



ج) حَاوِلِ الْآتِي :

$$\text{Green box} = 3 + 14$$

$$\text{Green box} = 4 - 19$$

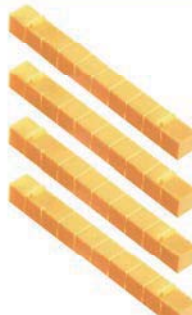



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ هَيَّا نَجْمَعُ بِاسْتِخْدَامِ قُضْبَانِ الْمُكْعَبَاتِ الْعَشْرَةِ .
اسْتِخْدِمِ جَدْوَلَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ لِمُسَاعَدَتِكَ .

= 17 + 41

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
4	1
1	7 +

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	
	

41

17

= 26 + 52

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
5	2
2	6 +

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ

ب هَيَّا نَطْرَحْ .

$$\boxed{} = 15 - 56$$

56

اطْرَحْ 15 مِنْ 56

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ

←

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ

يَتَبَقَّى مَعَنَا الْآنَ عَشْرَاتٍ آحَادٍ .

$$\boxed{} = 53 - 65$$

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ



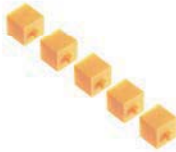

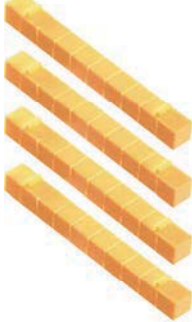

←

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ

يَتَبَقَّى مَعَنَا الْآنَ عَشْرَاتٍ آحَادٍ .

(3) الجَمْعُ البَسيطُ حَتَّى 1000 . العَرَضُ !

$\square = 342 + 135$ أ

مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد	
			135
			342

اجْمَعِ الأَحَادَ أَوَّلًا .

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 5 \\ 3 \ 4 \ 2 \ + \\ \hline \ 7 \end{array}$$

ثُمَّ اجْمَعِ العَشْرَاتِ .

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 5 \\ 3 \ 4 \ 2 \ + \\ \hline \ 7 \ 7 \end{array}$$

ثُمَّ اجْمَعِ المِائَاتِ .

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \ 5 \\ 3 \ 4 \ 2 \ + \\ \hline 4 \ 7 \ 7 \end{array}$$

النَّاتِجُ : 477

$\square = 254 + 623$ ب

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ استُخْدِمْ جَدَاوِلَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ فِي حَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ:

مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	أَحَادٌ	
4	1	3	
1	8	4	+
5	9	7	

1 $597 = 184 + 413$

2 $\square = 462 + 234$

3 $\square = 23 + 975$

4 $\square = 308 + 191$

5 $\square = 507 + 52$

اجْمَعِ الْأَحَادَ أَوَّلًا، ثُمَّ اجْمَعِ الْعَشْرَاتِ، ثُمَّ اجْمَعِ الْمِائَاتِ.



ب حَاوِلْ حَلِّ الْمَسَائِلِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ. يُمَكِّنُكَ الْاسْتِعَانَةُ بِجَدَاوِلِ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ.

1 ذَهَبَ 216 طِفْلًا إِلَى غَدَامِسِ يَوْمَ الْخَمِيسِ .
ثُمَّ لَحِقَ بِهِمْ 102 طِفْلًا آخَرُونَ يَوْمَ الْجُمُعَةِ .
كَمْ طِفْلًا كَانَ فِي غَدَامِسِ يَوْمَ الْجُمُعَةِ؟

2 باعَ طَارِقٌ 465 تَذْكَرَةً لِسُوقِ الْأَصْدِقَاءِ .
بَاعَتْ مَرْيَمٌ 314 تَذْكَرَةً لِسُوقِ الْأَصْدِقَاءِ .
كَمْ تَذْكَرَةً باعَ الْاِثْنَانِ مَعًا؟


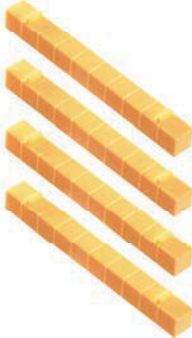

(4) الطَّرْحُ البَسِيطُ حَتَّى 1000 . العَرَضُ !

 = 134 - 249 أ

اطَّرِحِ الآحَادَ أَوَّلًا .

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

ثُمَّ اطَّرِحِ العَشْرَاتِ .

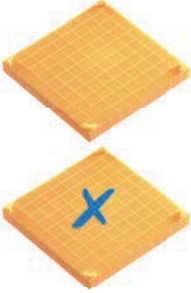
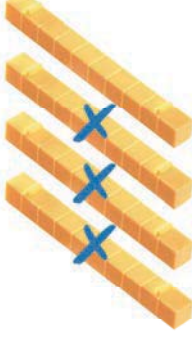
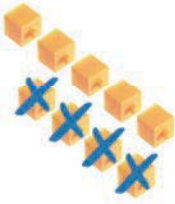
مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

249

اطَّرِحِ 134 مِنْ 249

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

وَأَخِيرًا اطَّرِحِ المِائَاتِ .

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

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

النَّاتِجُ : 115

 = 115 - 327 ب

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ استخدِم جداولِ القِيَمَةِ المَكَانِيَّةِ لِحَلِّ المَسَائِلِ الحِسَابِيَّةِ الآتِيَةِ:

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

1 $145 = 253 - 398$

2 $\square = 116 - 227$

3 $\square = 321 - 564$

4 $\square = 54 - 475$

5 $\square = 532 - 683$

اطْرَحِ الآحَادَ أَوَّلًا، ثُمَّ اطْرَحِ العَشْرَاتِ. وَتَذَكَّرْ طْرَحِ المِائَاتِ فِي آخِرِ خُطْوَةٍ.



ب حُلِّ المَسَائِلِ الحِسَابِيَّةِ الآتِيَةِ. اسْتَعِنْ بِجداولِ القِيَمَةِ المَكَانِيَّةِ.

1 جَمَعَ يَقْظَان 363 عُلْبَةً وَزُجَاجَةً مِنَ الشَّاطِئِ لِإِعَادَةِ تَدْوِيرِهَا.

23 مِنْهَا زُجَاجَاتٌ.

كَمْ عُلْبَةً جَمَعَهَا يَقْظَان؟

2 يُوجَدُ 999 سَمَكَةٌ فِي أَحَدِ الأَحْوَاضِ.

447 مِنْهَا ذَهَبِيُّ اللُّونِ وَالبَاقِي رَمَادِيُّ اللُّونِ.

كَمْ سَمَكَةً رَمَادِيَّةَ اللُّونِ تُوجَدُ فِي الحَوْضِ؟

(5) الجَمْعُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْآحَادِ... العَرَضُ!

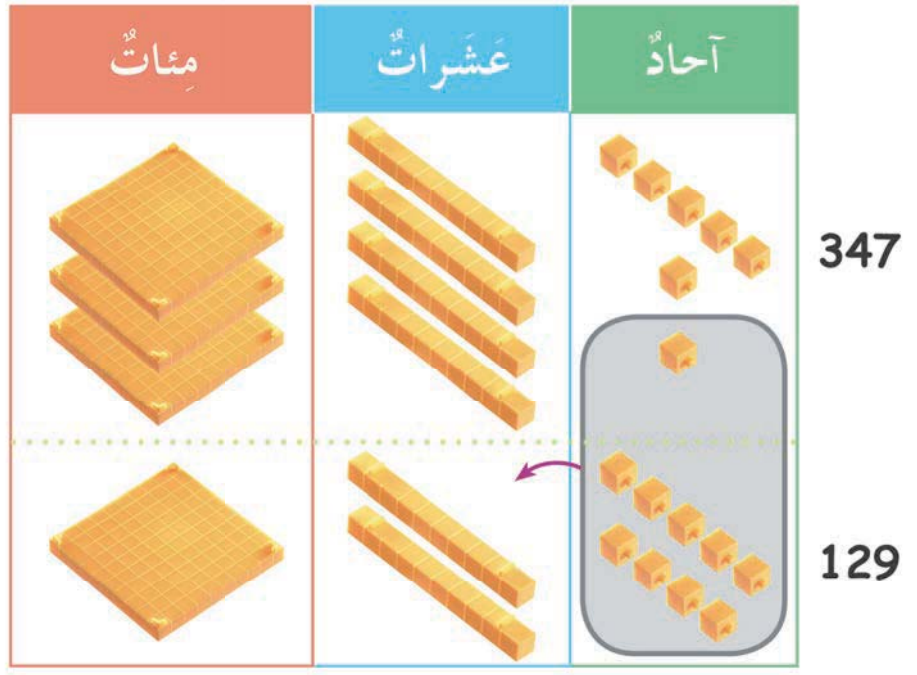
$\square = 129 + 347$ **أ**

اجْمَعِ الْآحَادَ أَوَّلًا.

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

ثُمَّ اجْمَعِ الْعَشْرَاتِ.

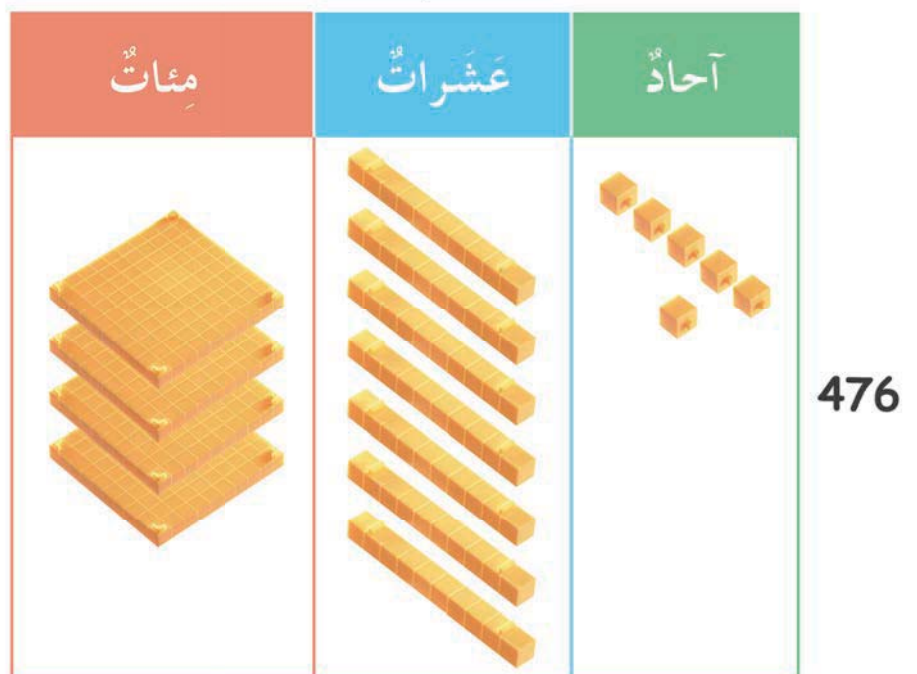
$$\begin{array}{r} 3 \text{ } ^1 4 \text{ } 7 \\ 1 \text{ } 2 \text{ } 9 \text{ } + \\ \hline \text{ } 7 \text{ } 6 \end{array}$$



وَأَخِيرًا اجْمَعِ الْمِائَاتِ.

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

النَّاتِجُ: 476



$\square = 127 + 136$ **ب**

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



كُونِ مُرَبَّعًا!

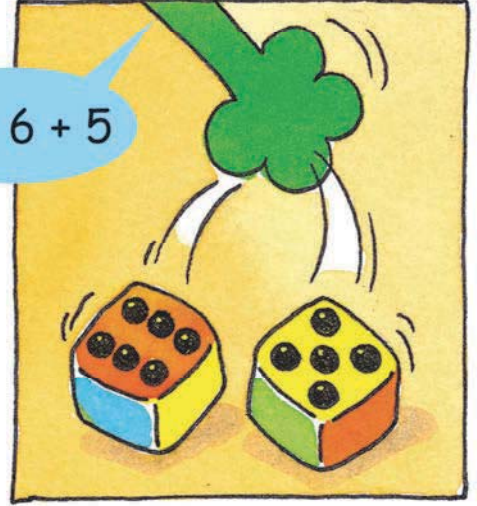
أ

عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 4 إلى 6

تَحْتَاجُ:

- 2 مِنْ أَحْجَارِ النَّرْدِ.
- قُضْبَانِ الْمُكْعَبَاتِ العَشْرَةَ.

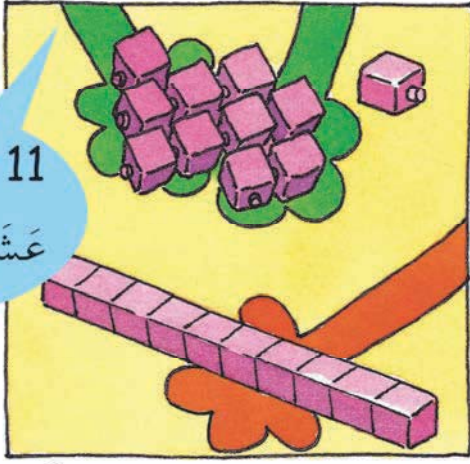
$$11 = 6 + 5$$



1 اَرْمِ حَجَرَ النَّرْدِ واجْمَعْ الأَعْدَادَ الَّتِي تَحْصُلُ عَلَيْهَا.

1

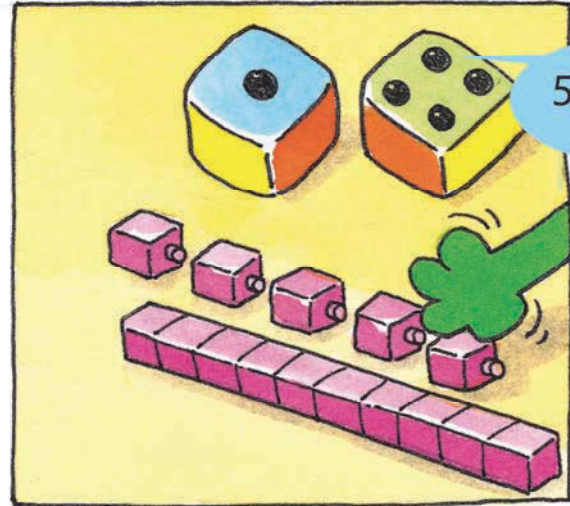
11 تُساوي 1
عَشْرَةَ، 1 آحاد.



2 خُذْ هَذَا العَدَدَ مِنَ المُكْعَبَاتِ. إِذَا كَانَ مَعَكَ 10 مُكْعَبَاتٍ بِادِلْهَا مُقَابِلَ قُضْبِ واحدٍ مِنَ عَشْرَةِ مُكْعَبَاتٍ. تَنَاوَبِ الأَدْوَارَ مَعَ زُمَلَائِكَ وَكَرِّرِ اللَّعِبَ.

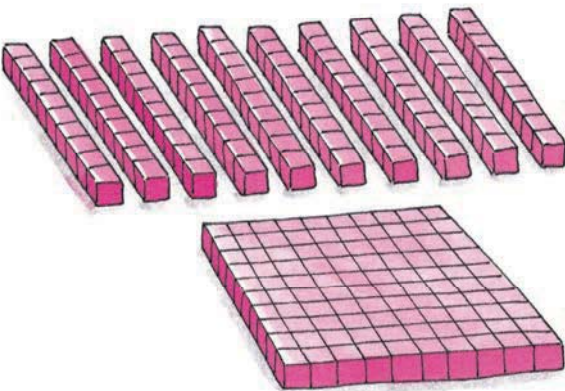
2

$$5 = 1 + 4$$



3 عِنْدَمَا يَأْتِي دَوْرُكَ مَرَّةً أُخْرَى، اَرْمِ حَجَرَ النَّرْدِ. خُذْ هَذَا العَدَدَ مِنَ المُكْعَبَاتِ والقُضْبَانِ الَّتِي مَعَكَ.

3



4 يَفُوزُ اللَّاعِبُ الحاصِلُ عَلَى 10 قُضْبَانٍ لِيَكُونَ مُرَبَّعًا مِنْ مِئَةِ مُكْعَبٍ أَوَّلًا!

4

ب) اسْتَخْدِمِ جَدَاوِلَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ لِإِجَادِ نَاتِجِ الْجَمْعِ:

مِائَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ	
6	14	5	
2	3	5	+
8	8	0	

1 $880 = 235 + 645$

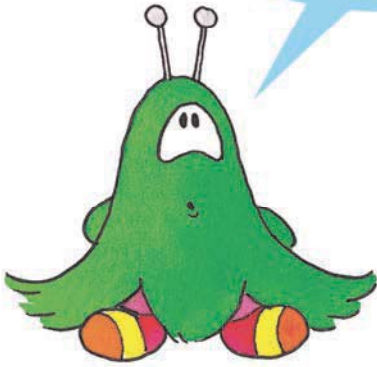
2 $\square = 439 + 424$

3 $\square = 528 + 318$

4 $\square = 274 + 706$

5 $\square = 588 + 405$

5 آحَادٍ + 5 آحَادٍ
= 10 آحَادٍ
= 1 عَشْرَاتٍ



ج) أَوْجِدْ حَلَّ الْمَسَائِلِ اللَّفْظِيَّةِ الْآتِيَةِ. اسْتَخْدِمِ جَدَاوِلَ الْقِيَمَةِ الْمَكَانِيَّةِ لِتُسَاعِدَكَ.

1 \star ذَهَبَ 637 طِفْلاً وَ 257 رَجُلًا فِي رِحْلَةٍ إِلَى جَزِيرَةِ الْأَحْلَامِ هَذَا الصَّبَاحِ. كَمْ فَرْدًا ذَهَبَ إِلَى جَزِيرَةِ الْأَحْلَامِ؟

2 \star بَاعَتْ نَبْهَانَةَ 162 غَرْفَةَ مُثَلِّجَاتٍ بِطَعْمِ الْفَانِيلِيَا وَ 119 بِطَعْمِ الشُّيْكَوَلَاتَةِ فِي سُوْقِ الْأَصْدِقَاءِ. كَمْ غَرْفَةَ مُثَلِّجَاتٍ بَاعَتْهَا نَبْهَانَةُ؟

(6) الجَمْعُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ العَشْرَاتِ العَرَضُ !

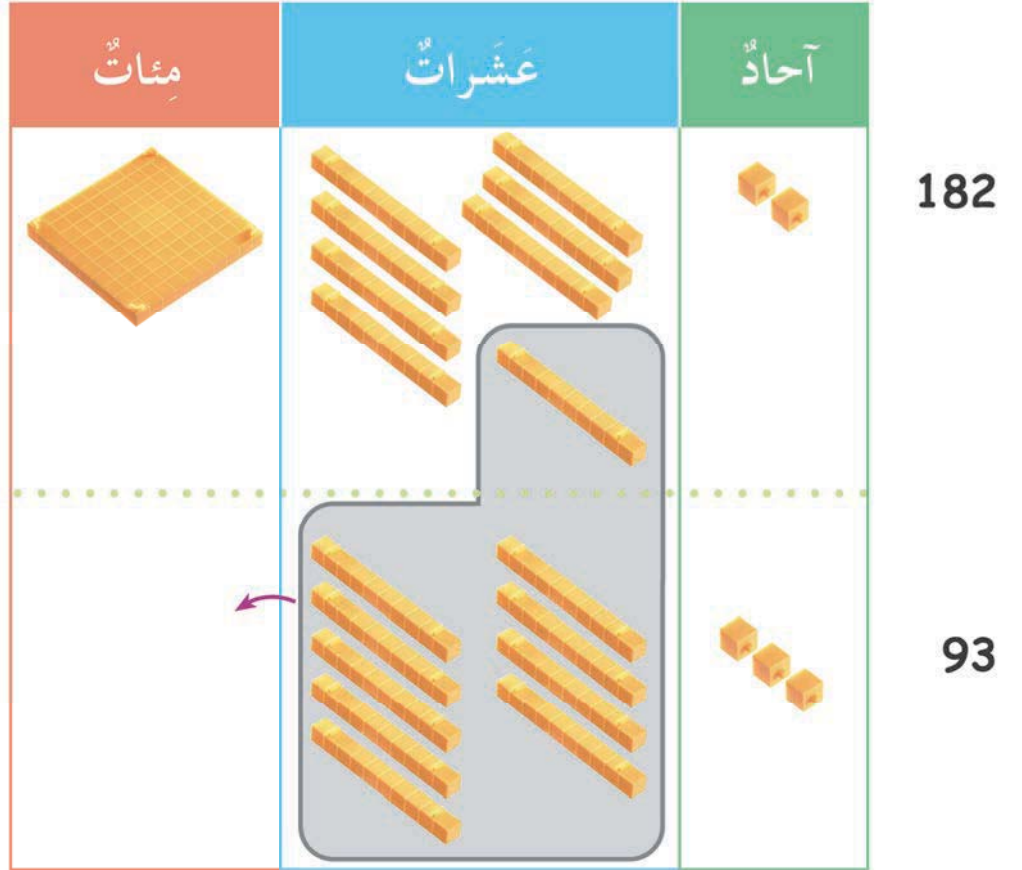
 = 93 + 182 أ

اجْمَعِ الآحَادَ أَوَّلًا .

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

ثُمَّ اجْمَعِ العَشْرَاتِ .

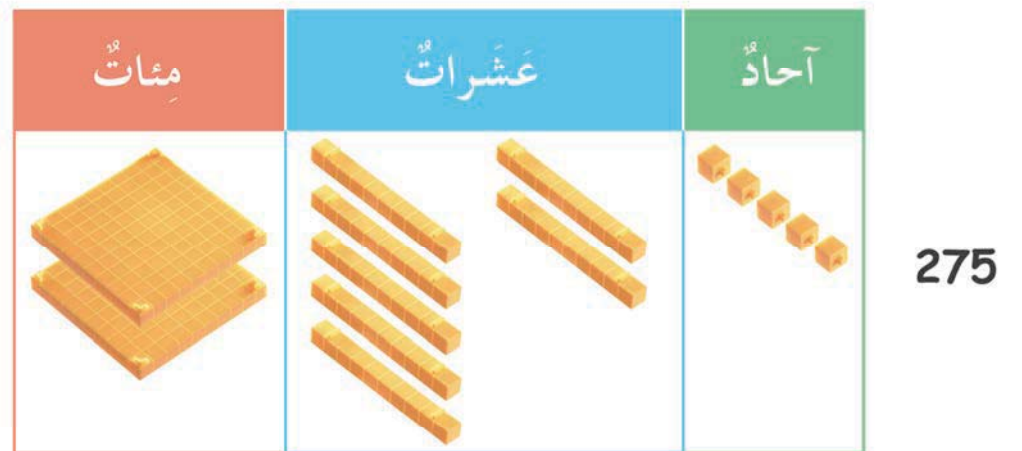
$$\begin{array}{r} 1 \quad 8 \quad 2 \\ \quad 9 \quad 3 \quad + \\ \hline 2 \quad 7 \quad 5 \end{array}$$



وَأَخِيرًا اجْمَعِ المِائَاتِ .

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

النَّاتِجُ : 275



 = 170 + 361 ب

هَيَّا نَعْمَلُ مَعًا!



أ استخدِم جداولِ القِيَمَةِ المَكَانِيَّةِ لِإِجَادِ المَجْمُوعِ:

مِائَاتُ	عَشْرَاتُ	أَحَادُ	
1	4	3	
	8	1	+
2	2	4	

224 = 81 + 143 1

□ = 135 + 490 2

□ = 552 + 384 3

□ = 174 + 735 4

□ = 662 + 266 5



4 عَشْرَاتٍ + 8 عَشْرَاتٍ = 12 عَشْرَةً.
12 عَشْرَةً = 1 مِائَاتٍ و 2 عَشْرَاتٍ.

ب أَوْجِدْ حَلَّ القِصَصِ الحِسَابِيَّةِ الآتِيَةِ:

1 يَمُرُّ أَمَامَ المَدْرَسَةِ 543 سَيَّارَةً و 274 حَافِلَةً كُلَّ يَوْمٍ.
كَمْ سَيَّارَةً و حَافِلَةً تَمُرُّ أَمَامَ المَدْرَسَةِ يَوْمِيًّا؟

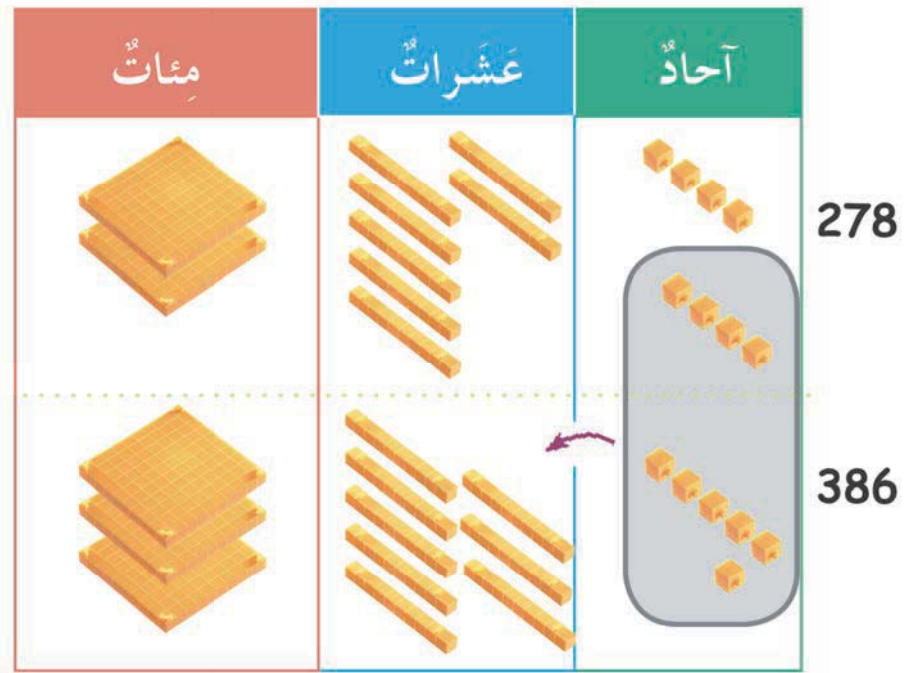
2 جَمَعَ صَلاَحٌ 468 بَيْضَةً مِنْ مَزْرَعَتِهِ أَمْسٍ.
وَجَمَعَ 461 بَيْضَةً مِنْ مَزْرَعَتِهِ اليَوْمِ.
كَمْ بَيْضَةً جَمَعَهَا فِي اليَوْمَيْنِ؟

(7) الجَمْعُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ العَشْرَاتِ وَالْأَحَادِ العَرَضُ !

$386 = 386 + 278$ أ

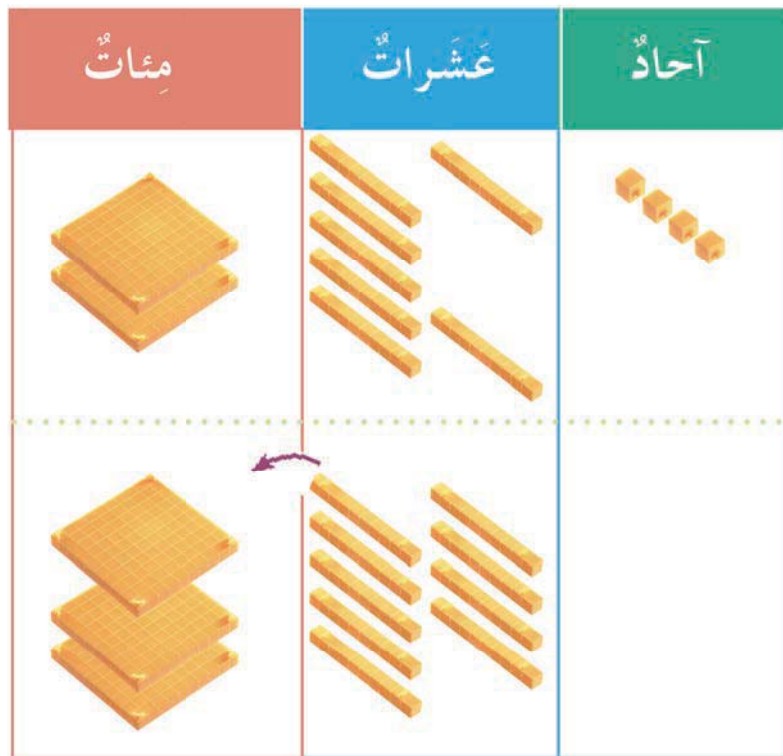
اجْمَعِ الْأَحَادَ أَوَّلًا .

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



ثُمَّ اجْمَعِ العَشْرَاتِ .




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



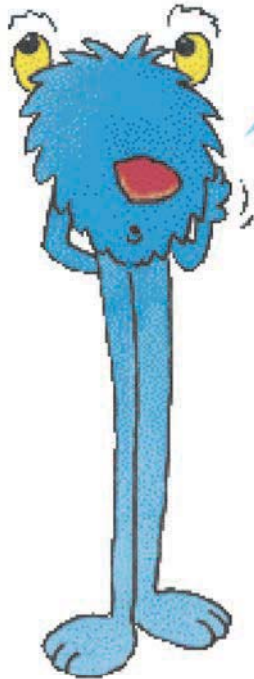
وَأَخِيرًا اجْمَعِ المِئَاتِ .

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

النَّاتِجُ : 664

مِئَاتِ	عَشْرَاتِ	أَحَادِ
		

664



والآن حاول الآتي!

 = 153 + 159 

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أَوْجِدْ نَاتِجَ الْمَسَائِلِ الْآتِيَةِ:

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

1 $802 = 293 + 509$

2 $\square = 156 + 768$

3 $\square = 379 + 372$

4 $\square = 485 + 318$

5 $\square = 172 + 68$

تَذَكَّرْ تَحْوِيلَ كُلِّ 10 آحَادٍ
إِلَى 1 عَشْرَاتٍ!



ب حُلِّ الْقِصَصِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ:

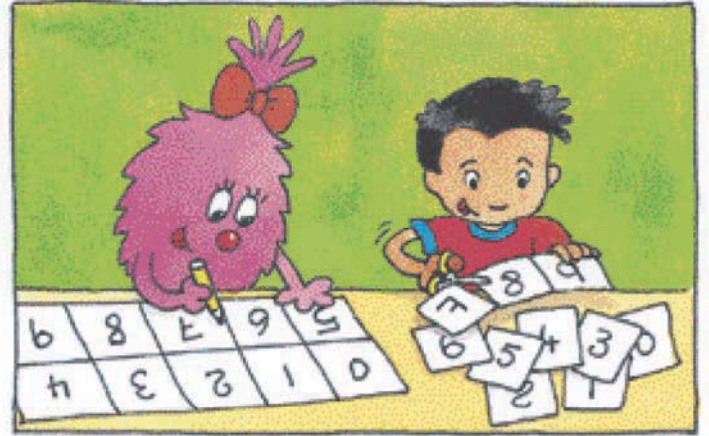
1 باعَتْ فَرَحٌ 436 كَعْكَةً هَذَا الصَّبَاحِ.
وباعَتْ 276 كَعْكَةً أُخْرَى بَعْدَ الظُّهْرِ.
كَمْ كَعْكَةً باعَتْ فَرَحٌ؟

2 وَضَعَ وُلَيْدٌ 784 لُعْبَةً جُنْدِيٍّ فِي صُنْدُوقٍ.
وَعَلَيْهِ وَضِعَ 96 جُنْدِيًّا آخَرَ.
مَا مَجْمُوعُ مَا يَمْتَلِكُهُ مِنَ الْجُنُودِ؟

عدّد اللاعبين: 2 إلى 4

تحتاج:

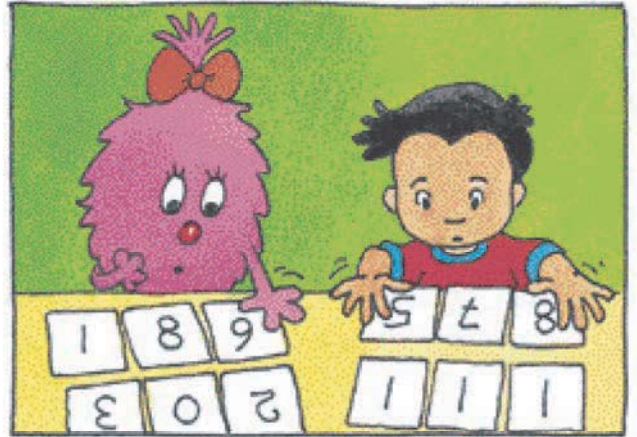
- بطاقات مرقّمة من 0 إلى 9 (3 كومات)



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. يسحب كل لاعب 6 بطاقات.



3 رتب البطاقات للحصول على عددين من ثلاثة أرقام.



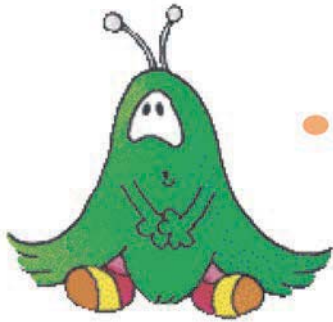
4 اجمع الأعداد. إذا كان مجموع المئات أكثر من 9، اسحب البطاقات مرة أخرى.

5 يفوز اللاعب الحاصل على الناتج الأكبر!



(8) الطَّرْحُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْآحَادِ العَرَضُ !

$$\text{■} = 128 - 242 \quad \text{أ}$$



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

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد


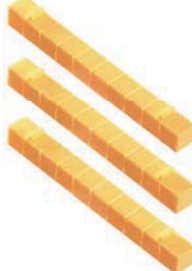

242



مِائَات	عَشْرَات	آحَاد


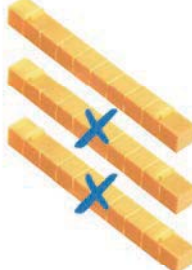

أَطْرَحِ الْآحَادَ أَوَّلًا .

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

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

ثُمَّ أَطْرَحِ الْعَشْرَاتِ .

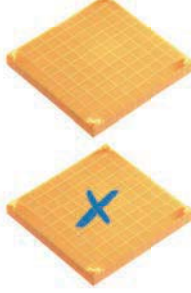
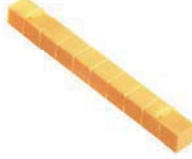

$$\begin{array}{r} 2 \quad 34 \quad 12 \\ 1 \quad 2 \quad 8 \quad - \\ \hline \quad 1 \quad 4 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

وَأَخِيرًا أَطْرَحِ 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	عَشْرَات	آحَاد
		

 = 207 - 763 

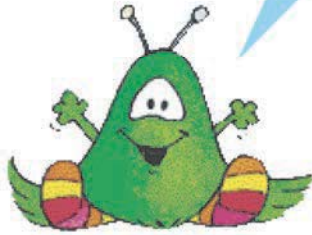
هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ اَطْرَحْ .

مِائَات	عَشْرَات	أَحَادٌ	
2	89	11	
	5	5	-
2	3	6	

تَذَكَّرْ إِعَادَةَ تَجْمِيعِ
العَشْرَاتِ وَالْأَحَادِ .



1 236 = 55 - 291

2 = 319 - 548

3 = 459 - 977

4 = 656 - 880

5 = 879 - 992

ب أَوْجِدْ حَلَّ الْقِصَصِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ :

1 أَرَادَتْ الصَّغِيرَةُ لَمِيَاءُ زِيَارَةَ جَدَّتِهَا .

تُوجَدُ 283 خُطْوَةً بَيْنَهَا وَبَيْنَ مَنْزِلِ جَدَّتِهَا .

سَارَتْ لَمِيَاءُ 77 خُطْوَةً مِنْهَا .

مَا عَدَدُ الْخُطَوَاتِ الْبَاقِيَةِ؟

2 اشْتَرَكْتُ فَهْمَانَةَ فِي مُسَابَقَةِ لِلْقَفْزِ .

عَلَيْهَا قَفَزْتُ 255 مَرَّةً دُونَ تَوَقُّفٍ .

قَفَزْتُ 128 مَرَّةً دُونَ تَوَقُّفٍ .




كَمْ مَرَّةً أُخْرَى عَلَيَّهَا أَنْ تَقْفِرَ؟

(9) الطَّرْحُ بِإِعَادَةِ تَجْمِيعِ الْعَشْرَاتِ العَرَضُ !

$$\square = 272 - 537 \quad \text{أ}$$

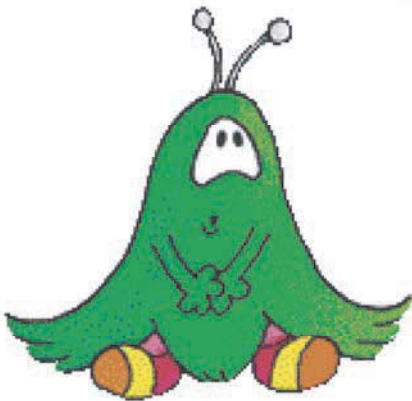
اطَّرِحِ الْآحَادَ أَوَّلًا .

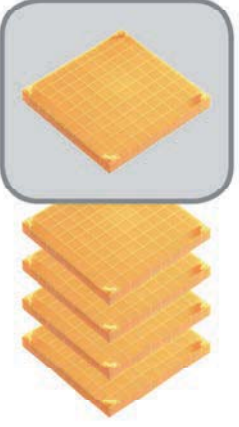
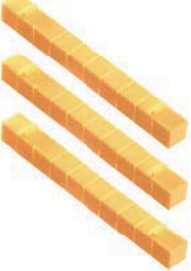
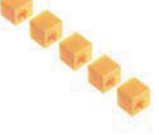
$$\begin{array}{r} 537 \\ - 272 \\ \hline 5 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		


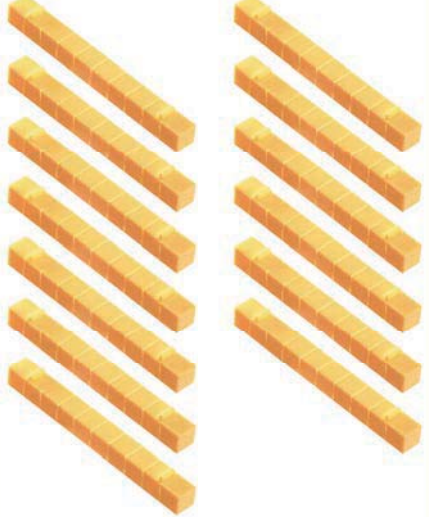
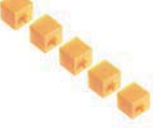
537

لا يُمَكِّنُ طَرْحُ 7 عَشْرَاتٍ مِنْ 3 عَشْرَاتٍ؛ لِذَلِكَ نُعِيدُ تَجْمِيعَ الْمِائَاتِ وَالْعَشْرَاتِ .



مئات	عشرات	آحاد
		




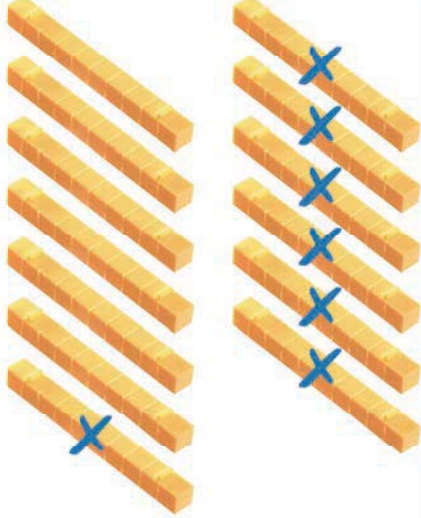

مئات	عشرات	آحاد
		



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

ثُمَّ اطْرَحِ
العَشْرَاتِ .

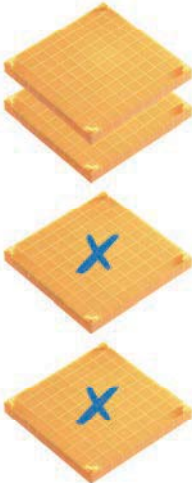


$$\begin{array}{r} 45 \quad 13 \quad 7 \\ 2 \quad 7 \quad 2 \quad - \\ \hline 6 \quad 5 \end{array}$$

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

وَأَخِيرًا اطْرَحِ
المِائَاتِ .

$$\begin{array}{r} 45 \quad 13 \quad 7 \\ 2 \quad 7 \quad 2 \quad - \\ \hline 2 \quad 6 \quad 5 \end{array}$$

النَّاتِجُ : 265

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد
		

وَالآنَ اطْرَحْ مَا يَلِي!



 = 383 - 719 

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!

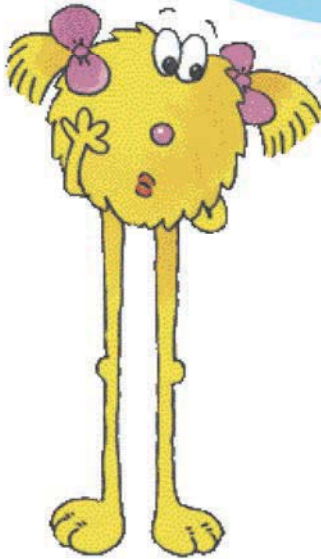


أ استخدِمْ جداولَ القيمةِ المكانيةِ لحلِّ المسائلِ الحسابيةِ الآتيةِ:

1 $277 = 428 - 151$

آحاد	عشرات	مئات
8	12	34
1	5	1
-		
7	7	2

لا يُمكنُ طرْحُ 5 عَشْرَاتٍ مِنْ 2 عَشْرَاتٍ . لِذَلِكَ عَلَيكَ بِتَحْوِيلِ 1 مِئَةٍ إِلَى 10 عَشْرَاتٍ .



2 $267 = 647 -$

3 $824 = 915 -$

4 $145 = 336 -$

5 $761 = 853 -$

ب حلِّ القصصِ الحسابيةِ الآتيةِ:

1 يُوجَدُ فِي أَحَدِ الفَنَادِقِ 785 حُجْرَةً .

شُغِلَ مِنْهَا 492 حُجْرَةً .

والباقِي لَمْ يُشغَلِ .

كَمْ حُجْرَةً لَمْ تُشغَلِ؟

2 زِيَادٌ وَعُمُرٌ مَعَهُمَا 235 لاصِقًا .

عُمُرٌ وَحَدَهُ مَعَهُ 153 لاصِقًا .

كَمْ لاصِقًا مَعَ زِيَادٍ؟



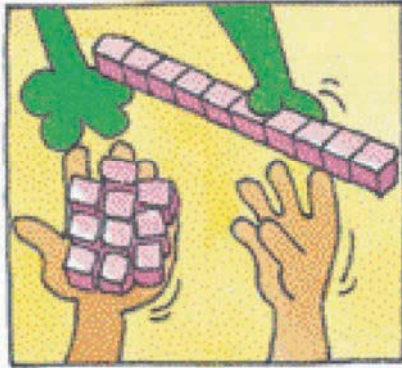
عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 4 إلى 6

تَحْتَاجُ:

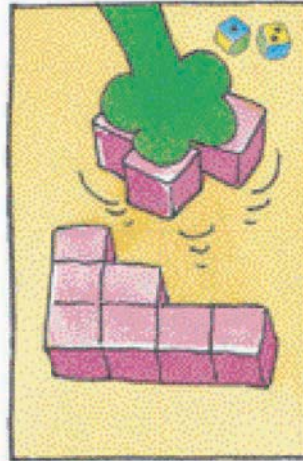
- 2 حَجَرِي نَرْدٍ .
- قُضْبَانًا مِنْ عَشْرَةِ
- مُكْعَبَاتٍ .
- صَرَّافًا .



1 يَأْخُذُ كُلُّ لَاعِبٍ مُرَبَّعًا مِنْ 100 مُكْعَبٍ
مِنَ الصَّرَافِ .



2 بَدَلِ مُرَبَّعَ مِائَةِ مُكْعَبٍ بِقُضْبَانٍ
وَمُكْعَبَاتٍ مِنَ الصَّرَافِ .



3 اَرْمِ حَجَرِي النَّرْدِ واجْمَعِ
الأَعْدَادَ الظَّاهِرَةَ عَلَى
الْوَجْهَيْنِ العُلْوِيَّيْنِ .
خُذْ هَذَا العَدَدَ مِنْ
القُضْبَانِ وَالْمُكْعَبَاتِ
وَأَعْطِهِ لِلصَّرَافِ .



4 تَبَادَلِ الأَدْوَارَ مَعَ زَمَلَائِكَ ،
ارْمِ فِي كُلِّ مَرَّةٍ حَجَرِي النَّرْدِ
واجْمَعِ الأَعْدَادَ الظَّاهِرَةَ
عَلَى الوَجْهَيْنِ العُلْوِيَّيْنِ .

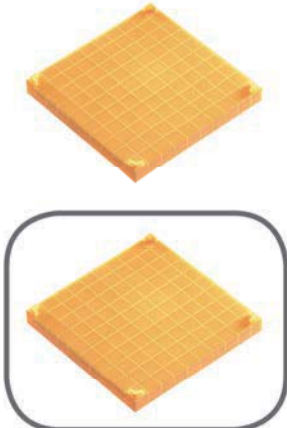
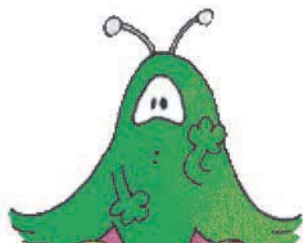
5 يَفُوزُ اللَّاعِبُ
الَّذِي يُعْطِي جَمِيعَ
المُكْعَبَاتِ والقُضْبَانِ
لِلصَّرَافِ أَوَّلًا .

تَذَكَّرْ أَخْذَ هَذَا العَدَدِ مِنْ
المُكْعَبَاتِ مِنَ القُضْبَانِ
والمُكْعَبَاتِ الباقِيَةِ ثُمَّ
أَعْطِهَا لِلصَّرَافِ .

غَيْرِ القُضْبَانِ بِمُكْعَبَاتٍ
مِنَ الصَّرَافِ إِذَا أَرَدْتَ .


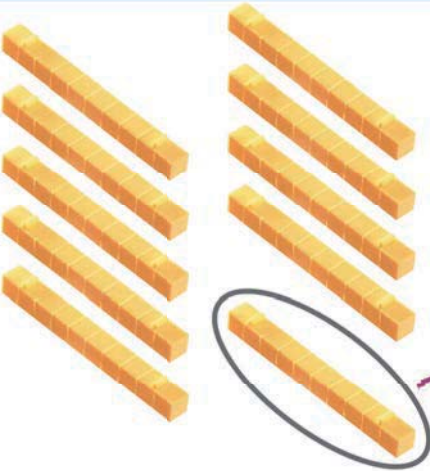

(10) طَرُحُ الأَعْدَادِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى أَصْفَارٍ... العَرَضُ!

■ = 18 - 200 أ

مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
		<p>أَعِدْ تَجْمِيعَ المِائَاتِ وَالعَشْرَاتِ.</p> 

200



مِائَات	عَشْرَات	أَحَاد
		<p>أَعِدْ تَجْمِيعَ العَشْرَاتِ وَالأَحَادِ.</p> 

الآن اَطْرَحِ الآحَادَ.

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

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد

ثُمَّ اَطْرَحِ العَشْرَاتِ.

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

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد

وَأَخِيرًا اَطْرَحِ المِائَاتِ.

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

مِائَات	عَشْرَات	آحَاد

النَّاتِجُ: 182

= 72 - 300

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ اَطْرَحْ:

مِئَاتٌ	عَشْرَاتٌ	آحَادٌ	
45	910	10	
1	6	2	-
3	3	8	

338 = 162 - 500 1

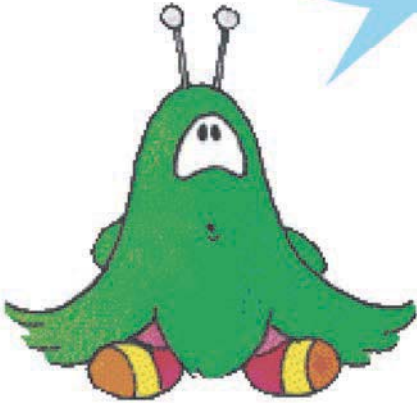
= 98 - 100 2

= 308 - 600 3

= 734 - 900 4

= 254 - 300 5

ماذا تَفْعَلُ إِذَا لَمْ تَسْتَطِعْ طَرْحَ
الْآحَادِ أَوْ الْعَشْرَاتِ؟



هَيَّا نَحَاوِلْ حَلَّ الْقِصَصِ الْحِسَابِيَّةِ الْآتِيَةِ:

1 كَانَ مَعَ أَحْمَدَ 200 قَالِبِ شِيكُولَاتِيَّةٍ.

بَاعَ مِنْهَا 24 قَالِبًا.

كَمْ قَالِبًا تَبَقِيَ مَعَهُ؟

2 كَانَ مَعَ خَدِيجَةَ 300 قَالِبِ حُلُوى حُلُقُومٍ.

اسْتَخْدَمَتْ 125 قَالِبًا فِي حَفْلِ عِيدِ مِيلَادِهَا.

كَمْ قَالِبًا لَمْ تَسْتَخْدِمْ؟

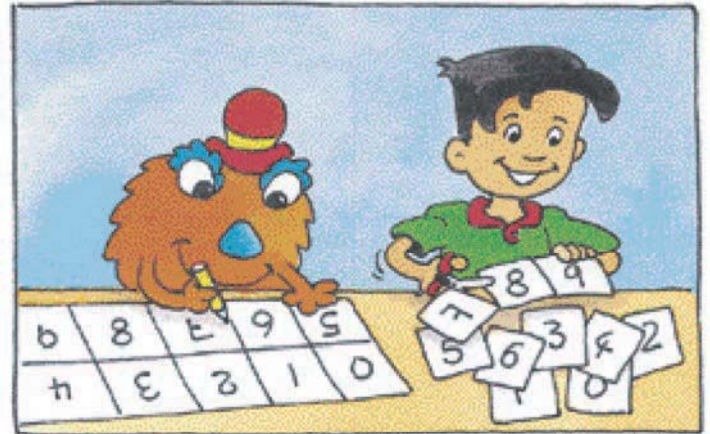
عَدَدُ اللَّاعِبِينَ: 2 إلى 4

تَحْتَايُجُ:

● بطاقات مُرَقَّمَةٌ مِنْ

0 إلى 9

(3 مَجْمُوعَاتٍ)



1 اَكْتُبِ الْأَرْقَامَ مِنْ 0 إِلَى 9 عَلَى قِطْعَةٍ وَرَقٍ
ثُمَّ اقْطَعْهَا قِطْعًا مُسْتَطِيلَةً.
تَحْتَايُجُ 3 بَطَاقَاتٍ مِنْ كُلِّ عَدَدٍ.



2 اَخْلِطِ الْبَطَاقَاتِ. يَسْحَبُ كُلُّ لَاعِبٍ
6 بَطَاقَاتٍ.



3 رَتِّبِ الْبَطَاقَاتِ لِتَحْصُلَ عَلَى عَدَدَيْنِ
مِنْ ثَلَاثَةِ أَرْقَامٍ.

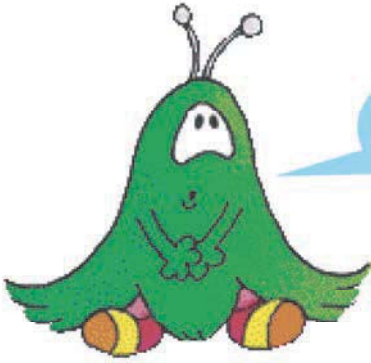


4 اَطْرَحِ الْأَعْدَادَ.

5 يَفُوزُ اللَّاعِبُ الْحَاصِلُ عَلَى أَصْغَرِ عَدَدٍ.



ضِعْ قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ!



هَلْ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَمْلَأَ
الْفَرَاقَاتِ بِأَعْدَادٍ مُنَاسِبَةٍ؟

$$\begin{array}{r} 1 \quad 2 \quad \square \\ 3 \quad \square \quad 5 \quad + \\ \hline \square \quad 6 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 3 \quad \square \\ 4 \quad \square \quad 6 \quad + \\ \hline 8 \quad 8 \quad 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \quad 1 \quad 1 \\ \square \quad \square \quad \square \quad + \\ \hline 3 \quad 3 \quad 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad 5 \quad 4 \\ 2 \quad \square \quad 4 \quad - \\ \hline 4 \quad 2 \quad 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \quad \square \\ 4 \quad 4 \quad 4 \quad - \\ \hline 4 \quad 4 \quad 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \square \quad \square \\ \quad \square \quad 1 \quad - \\ \hline 8 \quad 8 \end{array}$$

