

مُكَوِّنَاتُ الْعَدَدِ



(1) تَمَثِيلُ مُكَوِّنَاتِ الْعَدَدِ بِالْمُكْعَبَاتِ الْعَرَضُ!



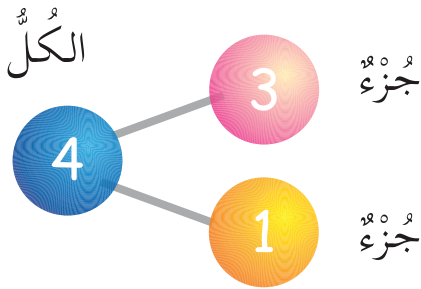
أ

كَوْنُ مَجْمُوعَتَيْنِ.



ب كم مُكْعَبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟

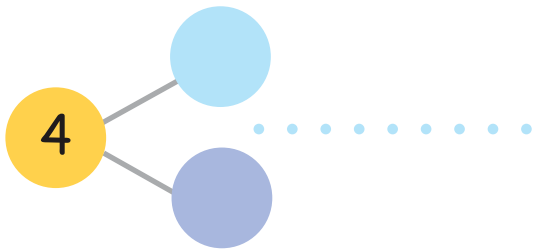
ب



3 وَ 1 يُكَوِّنَانِ 4

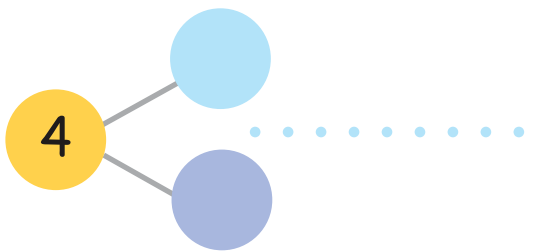
3 وَ 1 مُكَوِّنَاتُ الْعَدَدِ 4

مَا الْأَعْدَادُ الْأُخْرَى الَّتِي تُكَوِّنُ 4؟



يُكَوِّنَانِ 4

وَ



يُكَوِّنَانِ 4

وَ

هَيَّا نَعْمَلُ مَعًا!

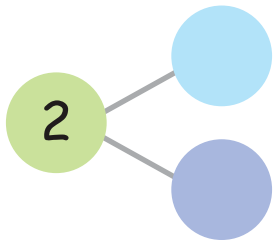


أ

كَوْنُ مَجْمُوعَتَيْنِ .



كَمْ مُكْعَبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



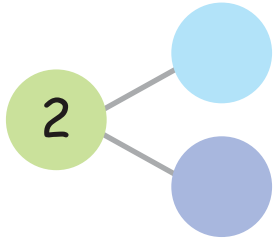
يُكُونَانِ 2



وَ



مَا الْأَعْدَادُ الْأُخْرَى الَّتِي تُكُونُ 2؟



يُكُونَانِ 2



وَ

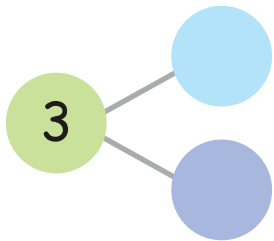


ب

أَفْصِلْهَا إِلَى مَجْمُوعَتَيْنِ .



كَمْ مُكْعَبًا فِي كُلِّ مَجْمُوعَةٍ؟



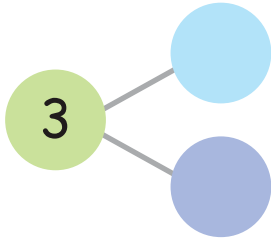
يُكُونَانِ 3



وَ



ما الأعداد الأخرى التي تُكوّن 3؟



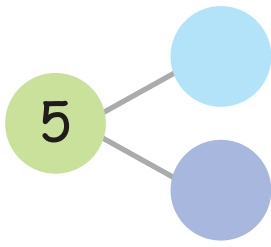
..... يُكوّنان 3

وَ

ج

ضعها في مجموعتين.

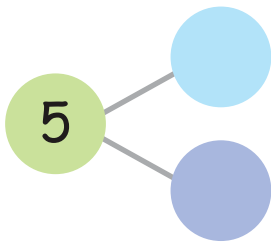
كم مكعبًا في كل مجموعة؟



..... يُكوّنان 5

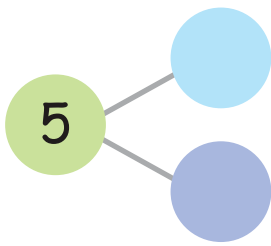
وَ

ما الأعداد الأخرى التي تُكوّن 5؟



..... يُكوّنان 5

وَ



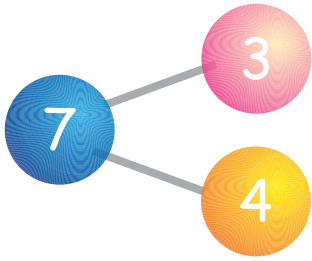
..... يُكوّنان 5

وَ

(2) تَمْثِيلُ الْمَزِيدِ مِنْ مُكَوَّنَاتِ الْعَدَدِ بِاسْتِخْدَامِ الْمِيزَانِ الْحِسَابِيِّ

الْعَرَضُ!

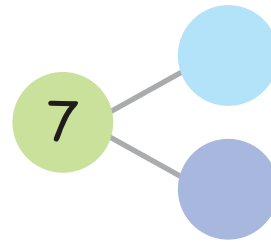
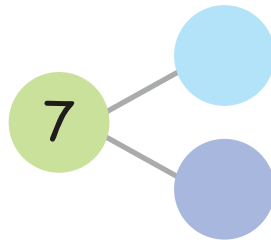
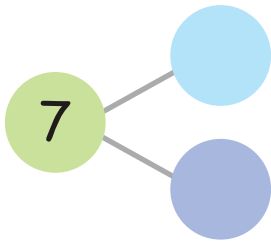
أ



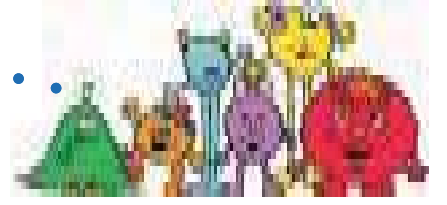
.....

3 وَ 4 يُكَوَّنَانِ 7

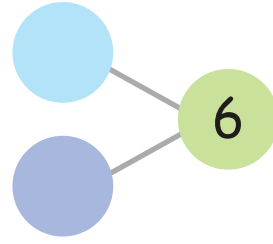
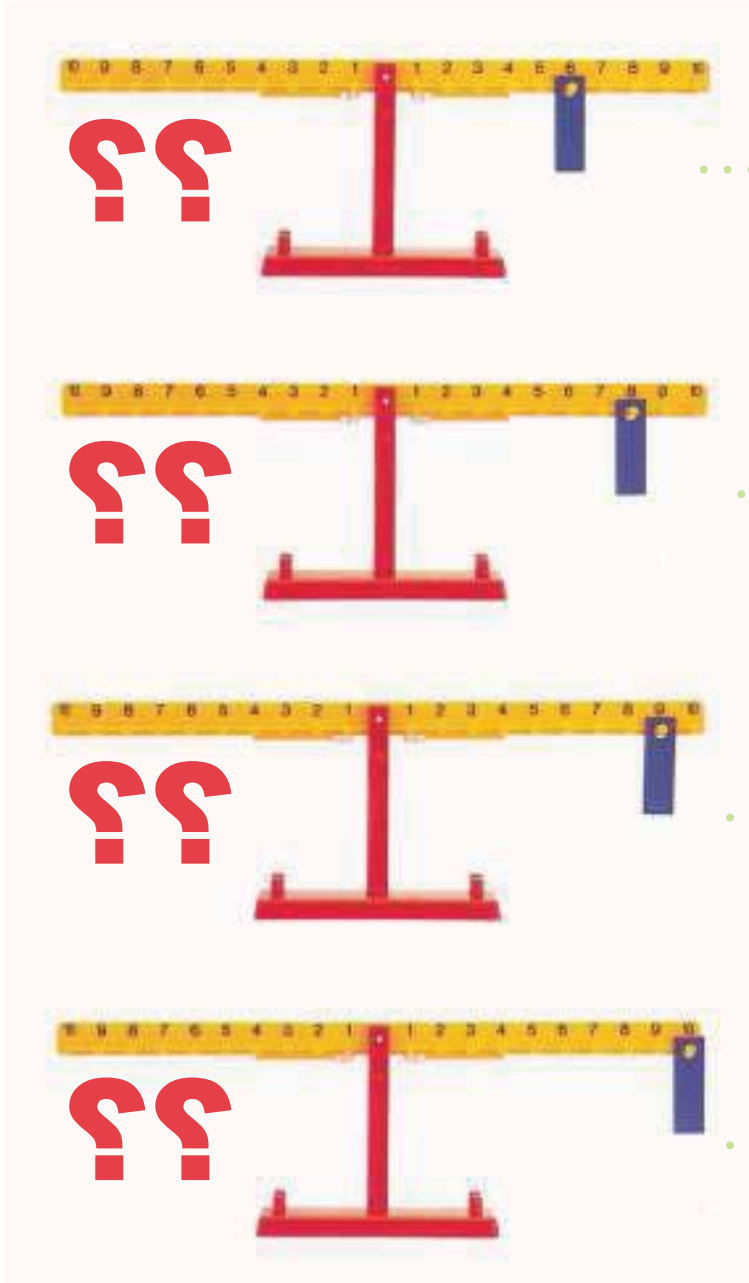
ب ما الأعداد الأخرى التي تُكوِّن 7؟



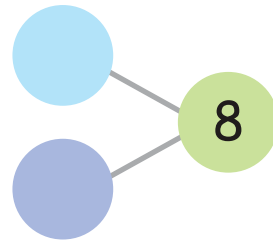
هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



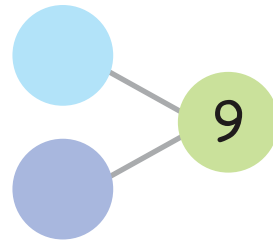
أَوْجِدْ مُكَوَّنَاتِ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ المِيزَانِ الحِسَابِيِّ أَوْ المُكْعَبَاتِ.



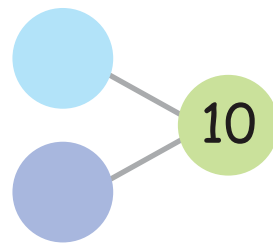
أ



ب



ج



د

الجمْع حتَّى 10



(1) العَدَّ العَرَضُ!

$$? = 2 + 6$$



أ

عُدَّ بَدءًا مِّنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ: 8 ، 7 ، 6.



« + » تعني
زائدًا!

$$8 = 2 + 6$$

إِذَا،
كُلُّ جُزءٍ جُزءٍ



$$? = 5 + 2$$

ب



ابْدَأِ العَدَّ مِّنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ.
اذْكُرِ الأَجْزَاءَ وَالكُلَّ.

هَيَّا نَعْمَلُ مَعًا!



كَوْنُ قِطَارَاتِ الأَعْدَادِ الآتِيَةِ:

عَدِّ بَدءًا مِنَ العَدَدِ الأَكْبَرِ لِإِجَادِ عَدَدٍ .



5, ... , _____ , _____ , _____ , _____

_____ = _____ + _____



_____ , _____ , _____ , _____ , _____

_____ = _____ + _____



_____ , _____ , _____ , _____ , _____

_____ = _____ + _____



_____ , _____ , _____ , _____ , _____

_____ = _____ + _____



كَوْنُ أَيِّ قِطَارَيْنِ مِنْ قِطَارَاتِ الأَعْدَادِ ،
وَاطْلُبْ مِنْ زَمِيلِكَ عَدَّ المُكْعَبَاتِ



(2) الْجَمْعُ بِاسْتِخْدَامِ مُكَوِّنَاتِ الْعَدَدِ الْعَرَضُ!

أ. يُمَكِّنُكَ الْاسْتِعَانَةُ بِمُكَوِّنَاتِ الْعَدَدِ فِي عَمَلِيَّةِ الْجَمْعِ.



مَا عَدَدُ طُيُورِ الْبَطْرِيقِ؟

$$? = 5 + 3$$

$$8 = 5 + 3$$

الْكُلُّ

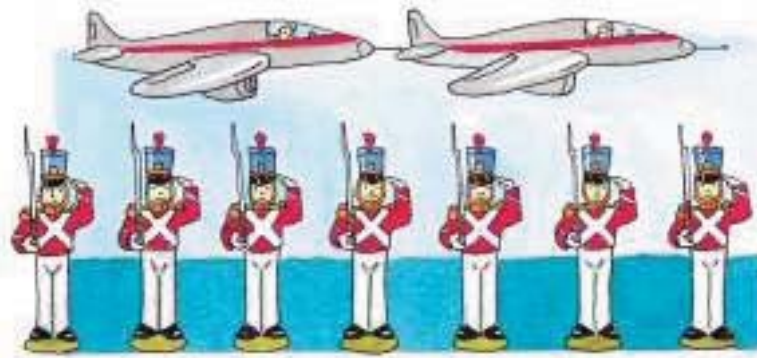
8

3

جُزْءٌ

5

جُزْءٌ



ب. مَا عَدَدُ اللَّعْبِ؟

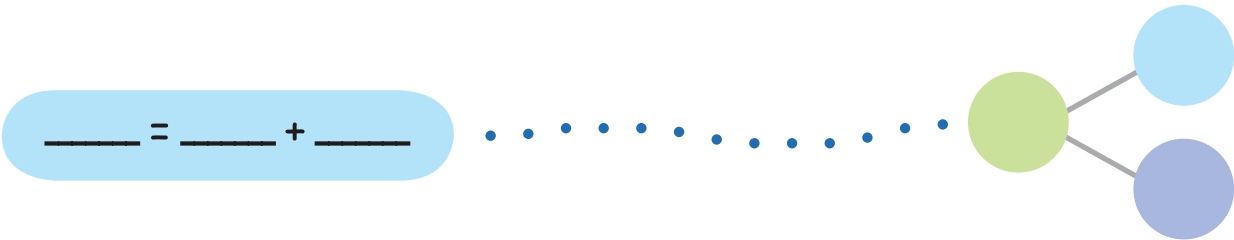
$$? = 7 + 2$$

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ

ما عَدَدُ أَشْبَالِ النُّمُورِ الذَّاهِبَةِ إِلَى المَسْرَحِ؟



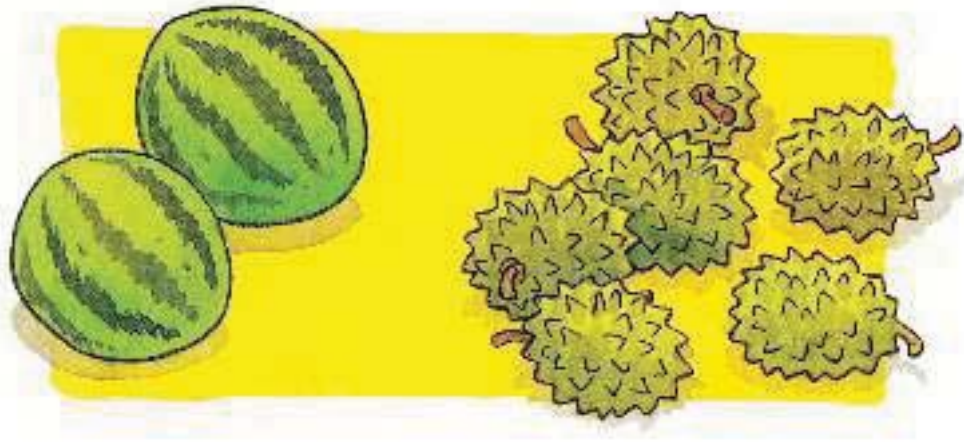
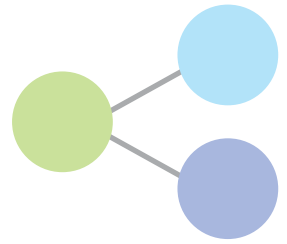
ب ما عَدَدُ الحَشْرَاتِ الذَّاهِبَةِ لِلتَّسَوُّقِ؟





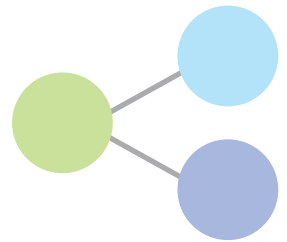
يَلْعَبُ فَرِحَان مَعَ صَدِيقَاتِهِ الْجَمِيلَاتِ .
ما عَدَدُ كُلِّ اللَّاعِبِينَ؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

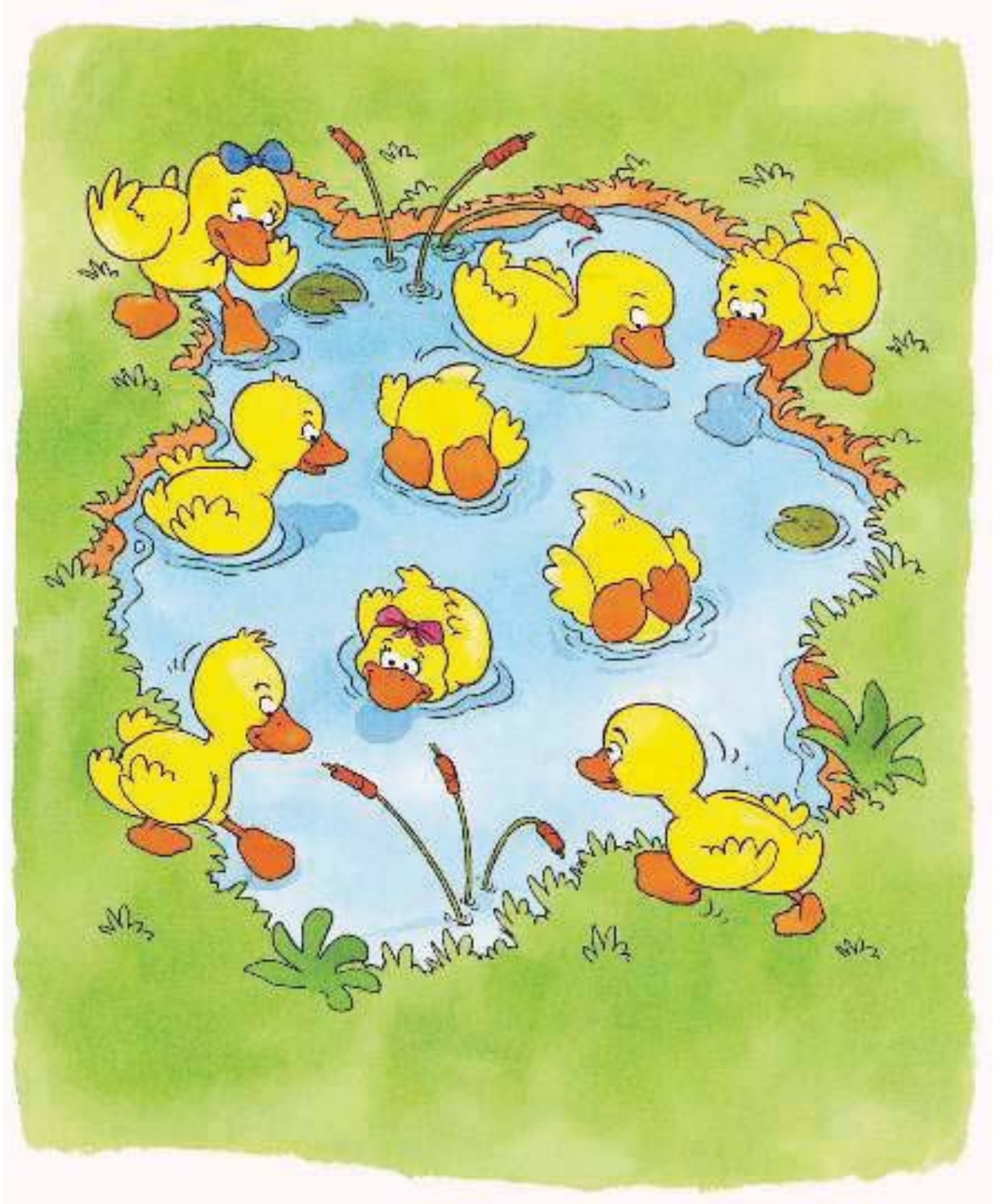


ما عَدَدُ كُلِّ ثِمَارِ الْفَاكِهَةِ فِي الصُّورَةِ؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$



(3) تَكْوِينُ قِصَصٍ عَنِ الْجَمْعِ العَرَضُ!



يُوجَدُ فِي الْبِرْكَةِ 5 مِنْ صِغَارِ الْبَطِّ .

تُحَاوِلُ 4 أُخْرَى التَّنَزُّولَ فِي الْبِرْكَةِ .

عَدَدُ الْبَطِّ فِي الْبِرْكَةِ هُوَ 9 .

$$9 = 4 + 5$$



تَلَعَبُ هُنَاءُ مَعَ مَهَا وَنَهْلَةَ .

انْضَمَّتْ فَرَحُ إِلَيْهِنَّ .

مَا عَدَدُ الْبَنَاتِ فِي الصُّورَةِ؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$



لَدَى تَامِرٍ دُبَّانٍ كَبِيرَانِ .

وَلَدَيْهِ أَيْضًا 5 مِنَ الدَّبَّابَةِ الصَّغِيرَةِ .

مَا عَدَدُ الدَّبَّابَةِ لَدَى تَامِرٍ؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



كَوْنِ قِصَصَ جَمْعٍ ثُمَّ قُصِّهَا عَلَى زُمَلَانِكَ!

(4) جَمْعُ الأَعْدَادِ العَرَضُ!

أ اجمَع هذه الصُّورَ.

2



6



$$8 = 2 + 6$$

8

6

2

3 أَضِفْ



4



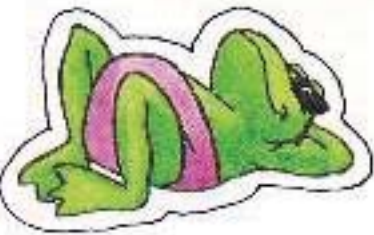
$$7 = 3 + 4$$

7

4

3

4 أَضِفْ



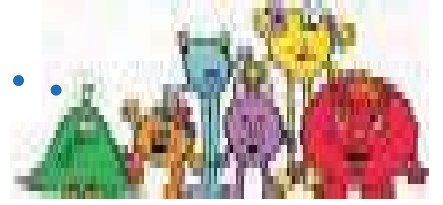
5



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

ب

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



اجْمَعِ.



4 وَ



3

أ



3 وَ



6

ب

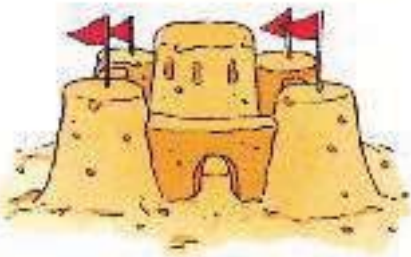


1 وَ

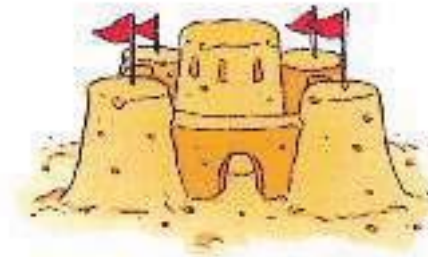


9

ج



5 وَ



3

د



2 وَ



5

هـ

(5) حَلِّ الْمَسَائِلِ الْقَصِيَّةِ الْعَرَضُ !

أ

صَنَعَ وائِلٌ 4 قِطَطٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الصَّلْصَالِ .

ثُمَّ صَنَعَ 5 قِطَطٍ صَغِيرَةٍ أُخْرَى .

كَمْ قِطَّةً صَغِيرَةً صَنَعَهَا وائِلٌ ؟

$$9 = 5 + 4$$

صَنَعَ وائِلٌ 9 قِطَطٍ صَغِيرَةٍ .



أَمَامَكَ 6 قُرُودٍ تَلْعَبُ مَعًا .

انْضَمَّتْ إِلَيْهَا 3 غُورِيَّاتٍ .

$$9 = 3 + 6$$

تَلْعَبُ فِي الصُّورَةِ 9 حَيَوَانَاتٍ مَعًا .

ب

1

مَعَ أَمِينَةَ 3 أَزْهَارٍ حَمْرَاءَ اللَّوْنِ .

وَمَعَهَا أَيْضًا 4 أَزْهَارٍ بِنَفْسِجِيَّةِ اللَّوْنِ .

كَمْ زَهْرَةً مَعَ أَمِينَةَ؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

مَعَ أَمِينَةَ أَزْهَارٍ .



2



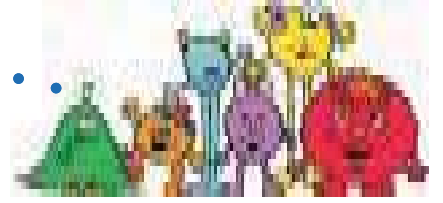
طَبَقٌ يَقْظَانُ لَيْسَ بِهِ تَفَاحٌ .

وَضَعُ فَرْحَانَ 5 تَفَاحَاتٍ فِي طَبَقٍ يَقْظَانُ .

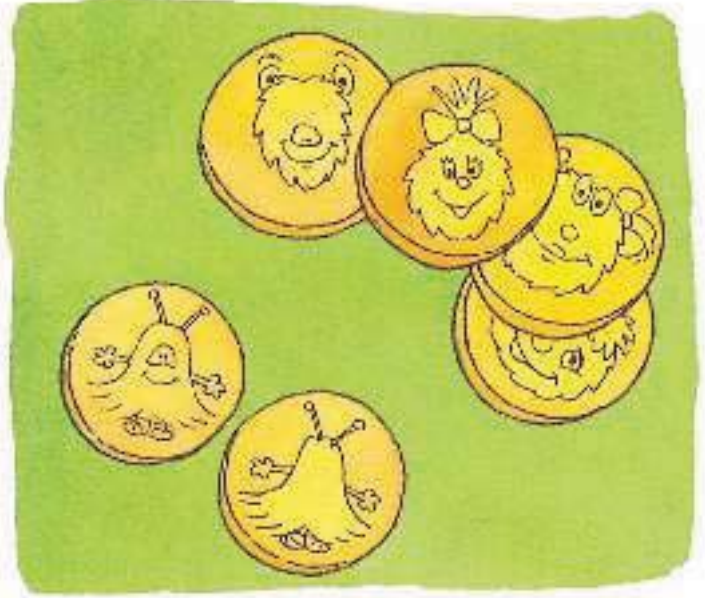
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} + \underline{\quad}$$

يُوجَدُ الْآنَ تَفَاحَاتٍ فِي طَبَقٍ يَقْظَانُ .

هَيَّا نَعْمَلُ مَعًا!

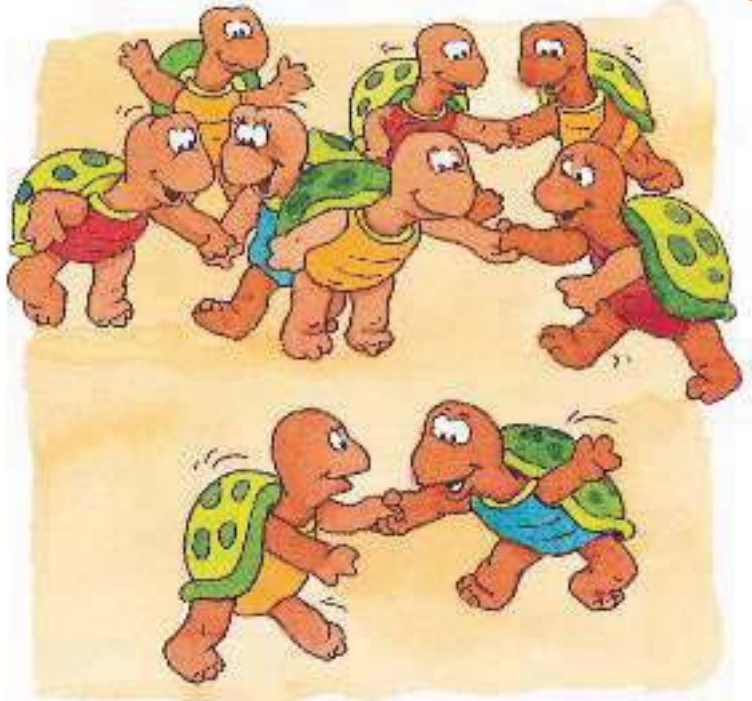


وَجَدْتُ هِبَةً 4 عُمَلَاتٍ .
ثُمَّ وَجَدْتُ عُمَلَتَيْنِ أُخْرَيَيْنِ .
كَمْ عُمَلَةً وَجَدْتُ هِبَةً؟



أ

أَمَامَكَ سُلْحَفَاتَانِ تَرْقُصَانِ .
انْضَمَّتْ إِلَيْهِمَا 7 سَلَاحِفَ أُخْرَى .
كَمْ سُلْحَفَةً فِي الصُّورَةِ؟



ب





اكتب مسألة جمع لهذه الصورة واطلب من زملائك الإجابة عليها.

كُرَاسَةُ التَّدْرِيبَاتِ : تَدْرِيب 5


ضع قبعة التفكير!



حاول الآتي:

إذا كانت  تساوي 7 فكم تساوي ؟

إذا كانت  تساوي 6 فكم تساوي ؟

إذا كانت  تساوي 9 فكم تساوي ؟

$$\text{green leaf} = 3 + \text{orange flower}$$

إذا كانت  تساوي 5

فكم تساوي ؟

$$\text{green leaf} = 3 + 5$$

إذا  تساوي 8

الطَّرْحُ حَتَّى 10



(1) العَدُّ لِلْأَمَامِ العَرَضُ!

أ أمامك 9 مِنَ العَنَاكِبِ يَتَنَاوَلُونَ طَعَامَ الإِفْطَارِ، اشْطَبَ عَلَى 6 مِنْهَا.



يَتَبَقَّى لَدَيْنَا 3 عَنَاكِبَ.



الْعَلَامَةُ ' _ ' تَعْنِي نَاقِصًا!



$$3 = 6 - 9$$

الْكُلُّ جُزْءٌ جُزْءٌ

تَسْتَطِيعُ أَيْضًا الْعَدَّ إِلَى الْأَمَامِ:
أَبْدَأُ مِنْ عَدَدِ الْعَنَاكِبِ الْمَحْدُوفَةِ.
ثُمَّ عُدُّ حَتَّى تَصِلَ إِلَى الْمَجْمُوعِ.



قَفَزَ الْعَنْكَبُوتُ 3
خُطُواتٍ لِيَصِلَ إِلَى الْعَدَدِ 9
الإجابة هي 3

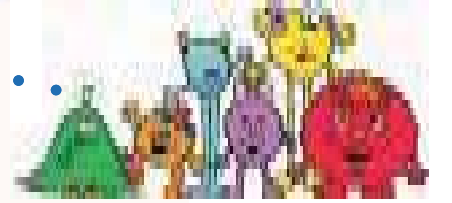
$$3 = 9 - 6$$

ب) فِي الصُّورَةِ 8 قَوَارِبَ، أَبْحَرَ مِنْهَا ثَلَاثَةُ قَوَارِبَ .

كَمْ قَارِبًا بَقِيَ عَلَى الشَّاطِئِ؟



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ) اطْرَحْ بِالْعَدِّ إِلَى الْأَمَامِ .
يُمْكِنُكَ الاسْتِعَانَةُ بِخَطِّ الأَعْدَادِ التَّالِي:



1) يُوجَدُ فِي الصُّورَةِ 5 أَطْفَالٍ . مَا عَدَدُ البَنَاتِ بالصُّورَةِ؟



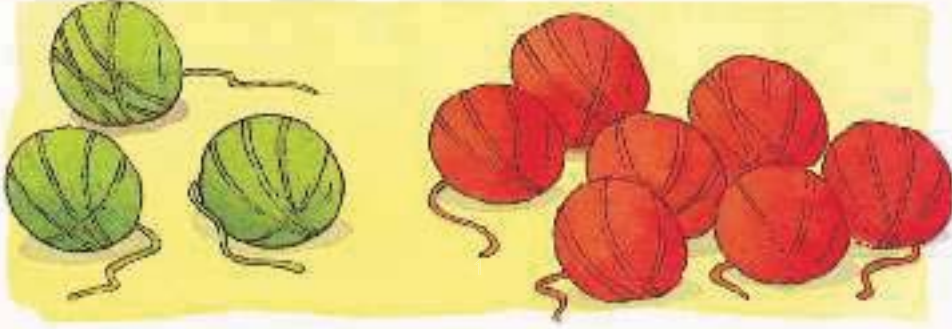
$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - 5$$

2 يُوجَدُ فِي الصُّورَةِ 8 ضَفَادِعَ. كَمْ ضَفْدَعَةً نَائِمَةً؟



$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} - 8$$

3 يُوجَدُ فِي الصُّورَةِ 10 كُرَاتٍ مِنَ الصُّوفِ. كَمْ كُرَةً مِنْهَا حَمْرَاءُ اللَّوْنِ؟



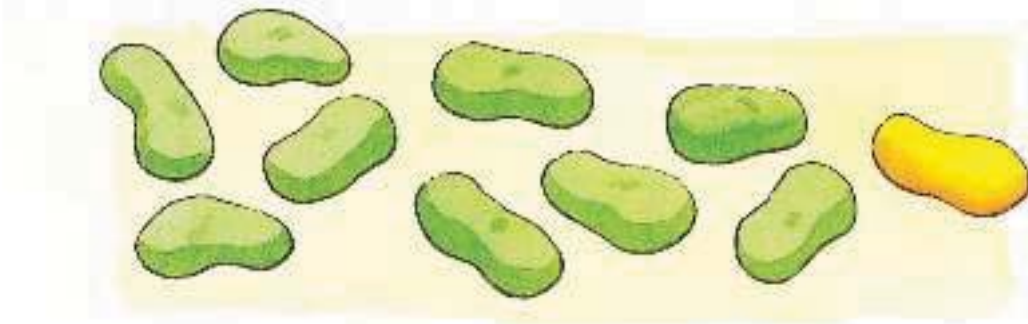
$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} - 10$$

4 فِي الصُّورَةِ 9 عَصَافِيرَ. كَمْ عُصْفُورًا بَقِيَ فِي العُشِّ؟



$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} - 9$$

5 في الصورة 10 قطع من الحلوى. كم منها صفراء اللون؟



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - 10$$

6 أمامك 7 قفازات. كم منها مخطط الشكل؟



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - 7$$

7 يوجد 6 ثمرات مانجو. كم ثمرة مانجو بقيت في السلة؟



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - 6$$

ما الذي اختفى؟

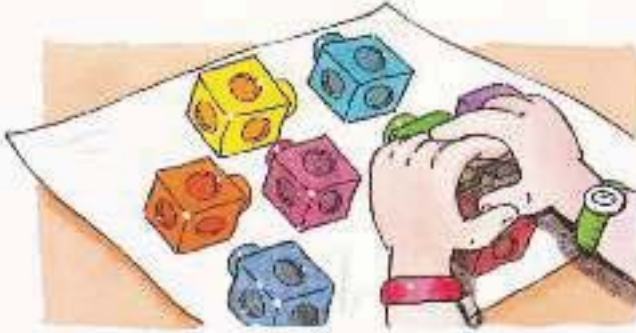
عدد اللاعبين:

من 4 إلى 6

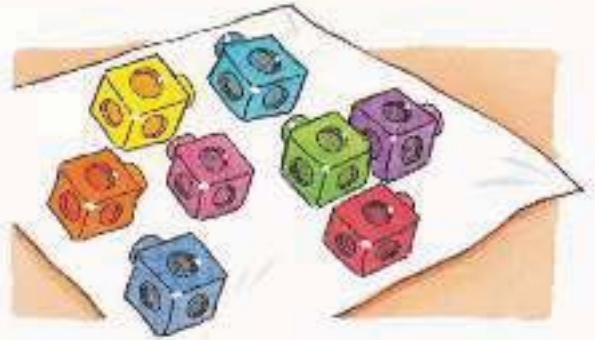
تحتاج:

10 ●

طريقة اللعب:



2 خبي بعضها.



1 خذ عددًا من . اعرضها على أصحابك.



كان هناك 8 مكعبات. أصبحت الآن 5. أنت أخفيت 3!



3 يجب أن يعرف أصحابك العدد الذي أخفيته باستخدام طريقة العد للأمام.



4 تأكد من إجاباتهم. تناوب مع أصحابك اللعب.

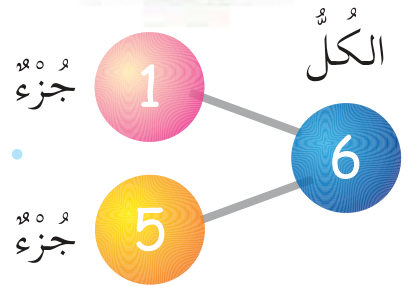
(2) الطَّرْحُ بِاسْتِخْدَامِ مُكَوِّنَاتِ الْعَدَدِ الْعَرَضُ !

أ تَسَاعِدُكَ مُكَوِّنَاتُ الْعَدَدِ فِي الطَّرْحِ .

كَمْ كَعْكَةً بَقِيَتْ فِي الطَّبَقِ؟

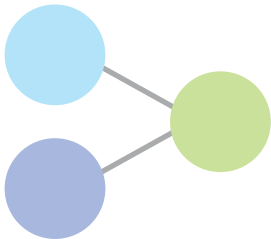


$$5 = 1 - 6$$



ب مَا عَدَدُ حَيَوَانَاتِ فَرَسِ الْبَحْرِ الَّتِي لَمْ تَذْهَبْ إِلَى الْحَفْلَةِ؟

$$? = 3 - 10$$

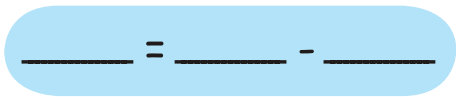
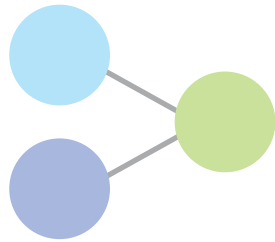


هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



اطْرَحْ.

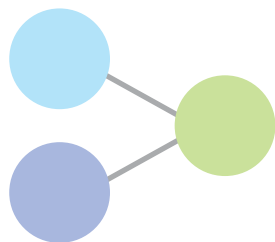
كَمْ كَيْسًا مِنَ الْحُبُوبِ مَوْجُودٌ عَلَى
الْأَرْضِ؟



أ

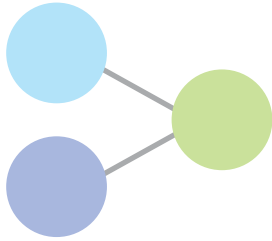
كَمْ وَرَقَةً خَضْرَاءَ لَمْ تَأْكُلْهَا الدُّودَةُ؟

ب



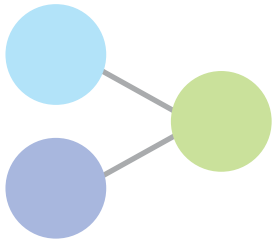


كَمْ حَيَوَانًا بَقِيَ فِي الْحَدِيقَةِ؟



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

كَمْ رَجُلًا لَا يَزَالُ نَائِمًا؟



$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

(3) تَكْوِينُ قِصَصٍ عَنِ الطَّرْحِ العَرَضُ!

أ

مُحَمَّدٌ مَعَهُ 10 سَرَائِحَ مِنَ البَطَاطِسِ .

أَخَذَ وَلِيدٌ شَرِيحَتَيْنِ مِنَ البَطَاطِسِ .

$$8 = 10 - 2$$

بَقِيَ مَعَ مُحَمَّدٍ 8 سَرَائِحَ مِنَ البَطَاطِسِ .



فِي الصُّورَةِ 7 سَنَاجِبَ .

4 مِنْهَا كَبِيرَةٌ .

$$3 = 7 - 4$$

يُوجَدُ 3 سَنَاجِبَ صَغِيرَةً .





رَأَتْ أَمِينَةً 8 عَصَافِيرَ عَلَي السُّورِ.

طَارَتْ الْعَصَافِيرُ كُلُّهَا.

كَمْ عُصْفُورًا بَقِيَ عَلَي السُّورِ؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$



أَمَامَكَ 6 سَحَالِي تَلْعَبُ كُرَةَ الْقَدَمِ.

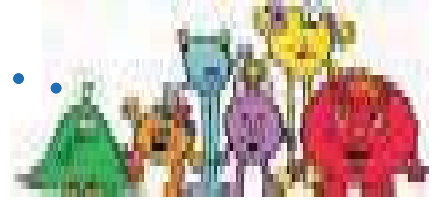
3 مِنْهَا بِدُونِ ذَيْلٍ.

كَمْ مِنْهَا لَهُ ذَيْلٌ؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



ذَهَبَ فَرْحَانٌ وَأَصْدِقَاؤُهُ إِلَى حَفْلَةٍ.

أَنْظَرُوا إِلَى الصُّورَةِ وَكَوِّنْ بَعْضَ قِصَصِ الطَّرْحِ عَنْ فَرْحَانَ وَأَصْدِقَائِهِ.



(4) طَرَحُ الأَعْدَادِ العَرَضُ !

أ



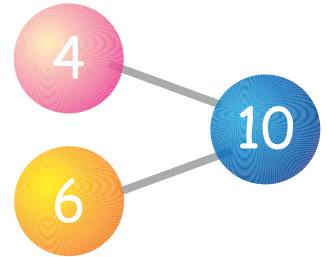
4



10

تَذَكَّرُ مَكُونَاتِ العَدَدِ .

$$6 = 4 - 10$$



ب

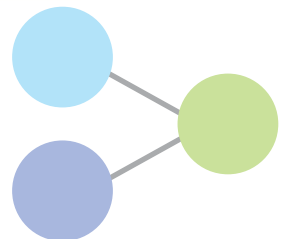


1



6

$$\underline{\quad} = 1 - 6$$



هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أ اطْرَحْ.

2	انصَهَرَ		4	1
5	أَكَلْنَا		10	2
4	انْقَطَعَ		7	3
3	فُقِدَتْ		5	4

ب حَاوِلْ مَا يَأْتِي:

= 2 - 6 4

= 5 - 8 1

= 3 - 3 5

= 4 - 9 2

= 0 - 8 6

= 1 - 10 3

(5) حَلُّ الْمَسَائِلِ الْقَصِيَّةِ العَرَضُ !

أ



يُوجَدُ 7 أَقْرَامٍ فِي جَزِيرَةِ الْكَسَالَى .

3 أَقْرَامٍ نَائِمُونَ .

$$4 = 3 - 7$$

4 أَقْرَامٍ مُسْتَيْقِظِينَ .

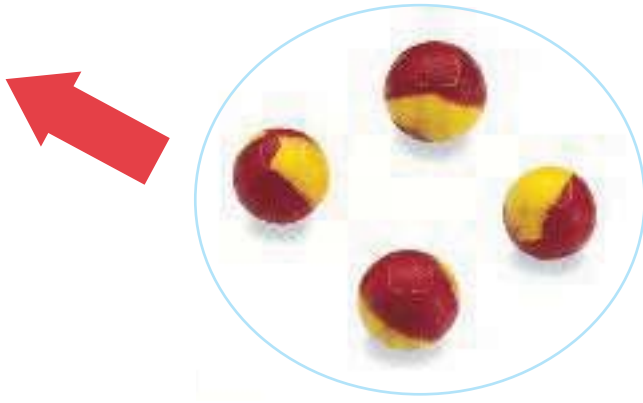
سَمَعَانِ مَعَهُ 8 قِطَعٍ مِنَ الْحَلْوَى .

أَعْطَى 2 لِفَهْمَانَةَ .

$$6 = 2 - 8$$

بَقِيَ مَعَ سَمَعَانَ 6 قِطَعٍ مِنَ الْحَلْوَى .





سَمَعان مَعَهُ 6 كُرَاتٍ .

أَعْطَى لِفَرْحان 4 كُرَاتٍ .

كَمْ كُرَةً بَقِيَتْ مَعَ سَمَعان؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

بَقِيَ كُرَةً .



2 خَبَزَتْ ماما 10 كَعْكَاتٍ بِالْمُرَبِّي .

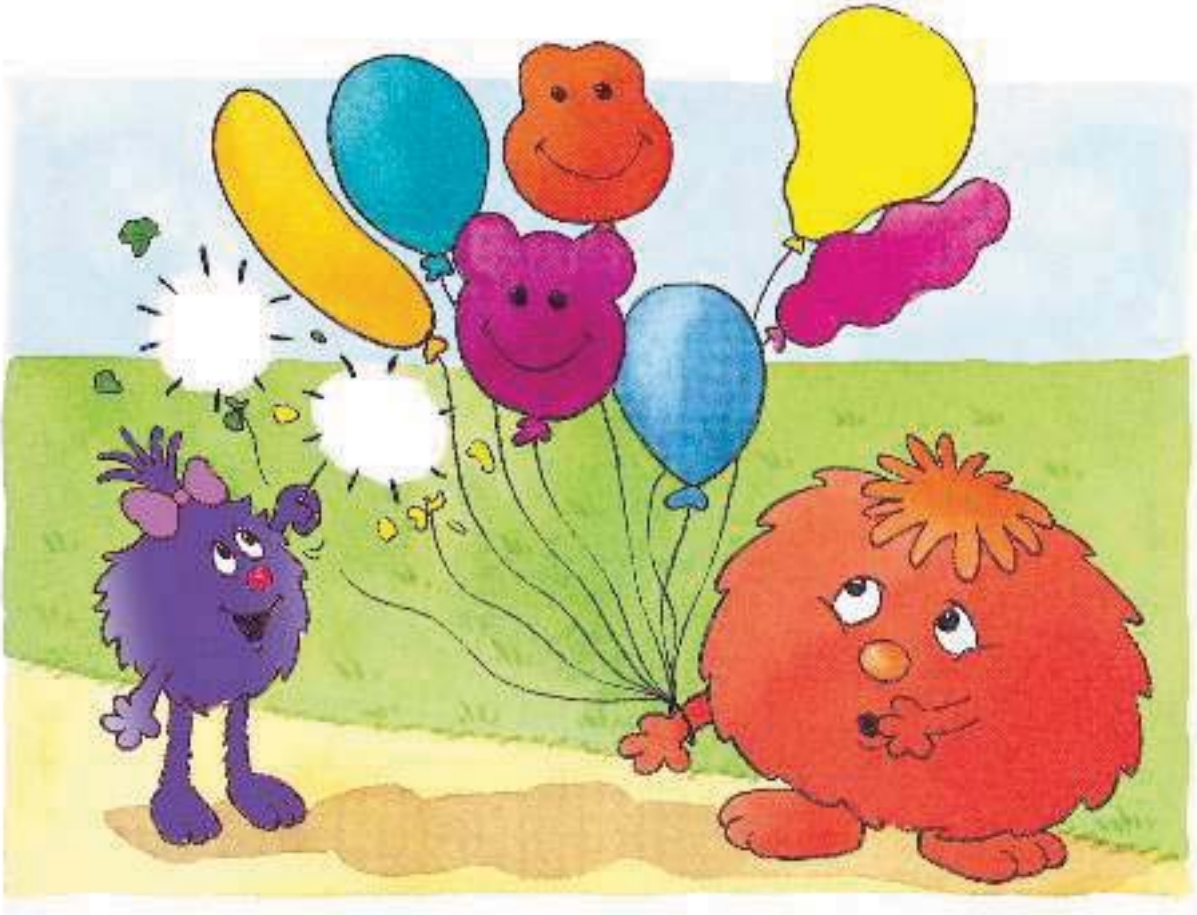
أَخَذَ مُحَمَّدٌ كَعْكَتَيْنِ .

كَمْ كَعْكَةً بَقِيَتْ؟

$$\underline{\quad} = \underline{\quad} - \underline{\quad}$$

تَبَقِيَ كَعْكَاتٍ .





مَعَ يَقْظَانِ 9 بِالْوَائِ . فَرَقَعْتَ نَبْهَانَةَ 2 مِنْهَا .

مَا عَدَدُ الْبَالُونَاتِ الْبَاقِيَةِ ؟

_____ = _____ - _____

بَقِيَ _____ بِالْوَائِ .

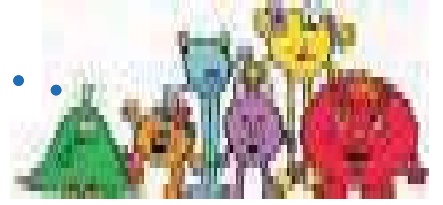
ثُمَّ طَارَتْ خَمْسُ بِالْوَائِ .

كَمْ بِالْوَنَةَ بَقِيَتْ الْآنَ ؟

_____ = _____ - _____

بَقِيَ _____ بِالْوَائِ .

هَيَّا نَعْمَلْ مَعًا!



أَشْتَرَى وَالِدُ حَاتِمٍ 6 وَسَائِدَ .

3 مِنْهَا لَوْنُهَا أَصْفَرُ .

مَا عَدَدُ الْوَسَائِدِ الزَّرْقَاءِ؟



أ

ب فَرْحَانَ لَهُ 4 أَصْدِقَاءَ .

3 مِنْهُمْ أَوْلَادًا .

مَا عَدَدُ الْبَنَاتِ؟



ج يُوجَدُ 10 قِطْعٍ مِنَ الشِّكُولَاتَةِ .

أَخَذَ فَرْحَانَ 4 مِنْهَا .

كَمْ قِطْعَةً شِكُولَاتَةٍ بَقِيَتْ؟

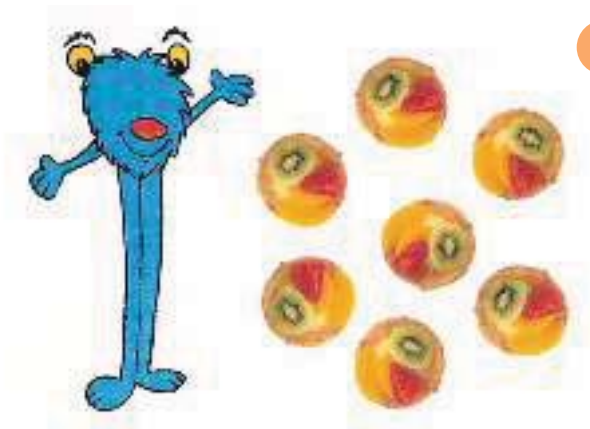


ج

سَمْعَان مَعَهُ 7 كَعُكَاتٍ .

فَرِحَان مَعَهُ 5 كَعُكَاتٍ .

كَم يَقِلُّ عَدَدُ مَا مَعَ فَرِحَان عَن عَدَدِ مَا مَعَ
سَمْعَانَ ؟



يُوجَدُ 10 سَيَّارَاتٍ لُعْبَةٍ .

أَخَذَ فَهْمَان 5 سَيَّارَاتٍ .

كَم سَيَّارَةٌ تَبَقَّتْ ؟

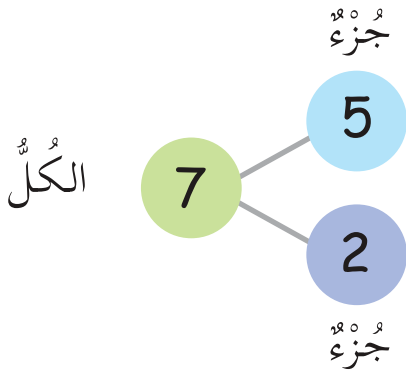


حَرْبٌ هَذَا



ابْتَكِرْ مَسَائِلَ فَصِيحَةٍ مُمَثِّلَةً
عَلَى الْحَاسُوبِ لِیَحَاوِلَ أَصْدِقَاؤُكَ حَلَّهَا

(6) تَكْوِينُ عَائِلَةٍ مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ العَرَضُ !



كَمْ بَكْرَةَ ذَهَبِيَّةَ اللَّوْنِ؟

$$5 = 7 - 2$$

كَمْ بَكْرَةَ زَرْقَاءَ اللَّوْنِ؟

$$2 = 7 - 5$$

مَا عَدَدُ الْبَكْرَاتِ مَعًا؟

$$7 = 5 + 2$$

أَوْ

$$7 = 2 + 5$$

تُكُونُ هَذِهِ الْجُمَلُ عَائِلَةً مِنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ .

ب كَوْنُ عَائِلَةٍ مِّنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ.



$$\text{Pink square} = \text{Blue square} + \text{Blue square}$$

$$\text{Pink square} = \text{Blue square} - \text{Blue square}$$

$$\text{Pink square} = \text{Blue square} + \text{Blue square}$$

$$\text{Pink square} = \text{Blue square} - \text{Blue square}$$

هَيَّا نَعْمَلُ مَعًا!



كَوْنُ عَائِلَةٍ مِّنَ الْجُمَلِ الْعَدَدِيَّةِ.



أ



ب



كُرَاسَةُ التَّدْرِيبَاتِ : تَدْرِيب 6

ضَع قُبَّعَةَ التَّفْكِيرِ !



اطْرَحْ ← وَ ↓ لِإِجَادِ الإِجَابَاتِ .

	6	10
	3	5

3	3	6
2	3	5
1	0	1

	5	9
	3	6

كَيْفَ تَوَصَّلْتَ لِلِإِجَابَاتِ فِي المُرَبَّعَاتِ الخَضْرَاءِ؟