

عدّد ساعات نَوْمِ بَعْضِ
الْحَيَوَانَاتِ فِي الْيَوْمِ

أَسْتَعِدُّ

الْحَيَوَانُ	الزَّمَنُ (ساعة)
النَّمْرُ	١٦
الْقِطُّ	١٢
الْحِصَانُ	٣
الثَّعْبَانُ	١٨

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ أَنَّ النَّمْرَ يَنَامُ
١٦ سَاعَةً فِي الْيَوْمِ، يَبْنِمَا يَنَامُ الْقِطُّ
١٢ سَاعَةً فِي الْيَوْمِ. أَحَاوِلْ أَنْ أَجِدَ
الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدِ سَاعَاتِ نَوْمِ كُلِّ مِنَ
النَّمْرِ وَالْقِطِّ.

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَطْرَحُ أَعْدَادًا مُكَوَّنَةً مِنْ
رَقْمَيْنِ.

الْمُفْرَدَاتُ

الْفَرْقُ



يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الطَّرْحِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ. الْفَرْقُ هُوَ حُلُّ مَسْأَلَةِ الطَّرْحِ.

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ أَطْرَحُ مِنْ دُونِ إِعَادَةِ التَّجْمِيعِ

١ حَيَوَانَاتٌ: كَمْ سَاعَةً يَنَامُ النَّمْرُ أَكْثَرَ مِمَّا يَنَامُ الْقِطُّ؟

لِمَعْرِفَةِ ذَلِكَ؛ أَجِدُ نَاتِجَ ١٦ - ١٢، يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ النَّمَاذِجَ.

الْخُطْوَةُ ١: أَطْرَحُ الْآحَادَ.

عَشْرَاتٌ	آحَادٌ
	

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 12 \\ \hline 4 \end{array}$$

٦ آحاد - ٢ آحاد = ٤ آحاد

الْخُطْوَةُ ٢: أَطْرَحُ الْعَشْرَاتِ.

$$\begin{array}{r} 16 \\ - 12 \\ \hline 4 \end{array}$$

١ عَشْرَات - ١ عَشْرَات = ٠ عَشْرَات

أَيُّ أَنَّ النَّمْرَ يَنَامُ ٤ سَاعَاتٍ أَكْثَرَ مِمَّا يَنَامُ الْقِطُّ.

أَتَحَقَّقُ: يُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَعْمِلَ الْجَمْعَ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ إِجَابَتِي.

إِذَنْ إِجَابَتِي صَحِيحَةٌ ✓

العدد نفسه

$$\begin{array}{r} 16 \\ + 4 \\ \hline 20 \end{array}$$

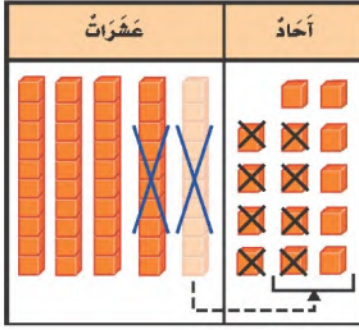
$$\begin{array}{r} 16 \\ - 12 \\ \hline 4 \end{array}$$

في بعض مسائل الطرح، قد لا يكون عدد الأحاد كافياً لكي أطرح منه
ولذلك أحتاج إلى إعادة التجميع.

مثال من واقع الحياة

٢ كرات زجاجية: لدى أحمد ٥٤ كرة زجاجية، فإذا أضاع منها ١٨ كرة،

فكم كرة تبقى معه؟



لمعرفة عدد الكرات الزجاجية التي بقيت مع

أحمد، أجد ناتج $٥٤ - ١٨$

الخطوة ١: أطرح الأحاد.

لا أستطيع أن أطرح ٨ أحاد من ٤ أحاد؛ لذا

أعيد تجميع عشرة واحدة إلى ١٠ أحاد، فيصبح

عدد الأحاد = ٤ أحاد + ١٠ أحاد = ١٤ أحاد.

والآن يمكنني الطرح:

١٤ أحاد - ٨ أحاد = ٦ أحاد

الخطوة ٢: أطرح العشرات.

٤ عشرات - ١ عشرات = ٣ عشرات

أتحقق:

يمكنني أن أستعمل الجمع للتحقق من إجابتي.

$$\begin{array}{r} ٥٤ \\ ١٨ + \\ \hline ٧٢ \end{array}$$

إذن فالإجابة صحيحة. ✓

مراجعة المفردات:

إعادة التجميع

استخدام القيمة المنزلية

لاستبدال كميات متساوية عند

إعادة تسمية العدد.

أتأكد

أجد ناتج الطرح، أستعمل النماذج إذا لزم الأمر، ثم أتحقق من إجابتي: المثالان (١، ٢)

١ للتحقق
٣٩
١٤ -
٢٥

٢ للتحقق
٧٩
١٨ -
٦١

٣ للتحقق
٩٤
٢٥ -
٦٩

٤ للتحقق
٦٣
٤٦ -
١٧

٥ للتحقق
٣٩
١٤ -
٢٥

٦ للتحقق
٧٩
١٨ -
٦١

٧ للتحقق
٩٤
٢٥ -
٦٩

٨ للتحقق
٦٣
٤٦ -
١٧

لماذا أبدأ بطرح الأحاد في مسائل الطرح؟

أتحدث

في الكيس ٢٦ علبة عصير؛ ٨ علبة منها بطعم الليمون، فما عدد العلب بالطعم الأخرى؟

لأنه قد يكون عدد الأحاد كافياً لأطرح منه فأعيد تجميعه من العشرات

٨٠ ١٨ = ٨ - ٢٦ = ٨٠

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ، أَسْتَعْمِلُ النَّمَازِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي: المَثَلَانِ (١، ٢)

54=15+39

٥٤

١٥ -

39

45=28+17

٤٥

٢٨ -

17

74=13+61

٧٤

١٣ -

61

28=16+12

٢٨

١٦ -

12

18

٣٩ - ٥٧

١٤

٢٨

٦٨ - ٩٦

١٣

16

١٤ - ٣٠

١٢

22

٤٨ - ٧٠

١١

57=39+18

96=68+28

30=14+16

70=48+22

١٥ لَدَى مُحَمَّدٍ ٤٢ قِطْعَةً مِنَ الطَّبَاشِيرِ، أَعْطَى خَالِدًا ١٣ قِطْعَةً، وَأَعْطَى سَعِيدًا ١٥ قِطْعَةً، فَكَمْ قِطْعَةً بَقِيَتْ مَعَهُ؟

١٦ إِذَا كَانَتْ عَطْلَةُ الصَّيْفِ ٩٠ يَوْمًا، وَبَقِيَ مِنْهَا ٢٨ يَوْمًا، فَكَمْ يَوْمًا انْقَضَى مِنْهَا؟

62=28-90 يوم

14=28-42=(15+13)-42 علية

مَسْأَلَةٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

سُرْعَةُ بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ

السُّرْعَةُ (كِيلُومِترَ فِي السَّاعَةِ)

٩٩

٨٠

٦٠

٥٧

٥٦

٥١

٤٠

١٩

الْحَيَوَانُ

النَّمْرُ

الْأَسَدُ

كَلْبُ الصَّيْدِ

الْبَعُشُوبُ

الْأَرَبُ

الزَّرَافَةُ

الْفِيلُ

السَّنَجَابُ

حَيَوَانَاتٌ: لِلتَّمَارِينِ ١٧-٢٠، أَسْتَعْمِلُ الْجَدُولَ الْمُجَاوِرَ:

١٧ إِذَا كَانَتْ سُرْعَةُ أَسْرَعَ إِنْسَانٍ تَبْلُغُ ٤٥ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ، فَكَمْ تَزِيدُ سُرْعَةُ الْأَسَدِ عَلَى سُرْعَةِ إِنْسَانٍ؟

80=19-99

كِيلُومِترَ فِي السَّاعَةِ

١٨ مَا الْفَرْقُ بَيْنَ سُرْعَتِي أَسْرَعَ حَيَوَانٍ وَأَبْطَأَ حَيَوَانٍ؟

١٩ مَا الْحَيَوَانُ الَّذِي تَقِلُّ سُرْعَتُهُ عَنْ سُرْعَةِ الْأَسَدِ

٢٠ بِـ ٦١ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ؟

٢١ حَيَوَانَانِ الْفَرْقُ بَيْنَ سُرْعَتَيْهِمَا ١١ كِيلُومِترًا فِي السَّاعَةِ، فَمَا هُمَا؟

الزرافة والفيل

35=45-80 كيلومتر في الساعة

المصدر: The World Almanac for Kids

مَسَائِلُ مَهَارَاتِ التَّفَكِيرِ الْعُلْيَا

٢١ الْحِسُّ الْعَدَدِيُّ: مِنْ دُونِ إِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ الطَّرْحِ، كَيْفَ أَعْرِفُ مَا إِذَا كَانَ ٣١-١٩ أَكْبَرَ مِنْ ٢٠ أَوْ أَقَلَّ مِنْهُ؟

أقرب 31 إلى أقرب عشرة فتكون 30 وأقرب 19 إلى أقرب عشرة فتكون 20 والفرق بين 30 و20 = 10 أقل من 20

٢٢ أَكْتُبْ أَرْجِعْ إِلَى الْجَدُولِ فِي التَّمَارِينِ ١٧-٢٠، ثُمَّ أَكْتُبْ مَسْأَلَةً طَرَحَ عَنْ

الْحَيَوَانَاتِ، بِحَيْثُ يَكُونُ النَّاتِجُ ٤١

ما الفرق بين سرعة النمر واليعسوب