

٣ - ١
طرح الأعداد المكونة
من رقمين



أ.أحمد الأحمد
@ahmad9963

عَدَدُ سَاعَاتِ نَوْمِ بَعْضِ
الْحَيَوَانَاتِ فِي الْيَوْمِ

أُسْتَعِدُّ

الْحَيَوَانُ	الزَّمَنُ (سَاعَةٌ)
النَّمِرُ	١٦
الْقِطُّ	١٢
الْحِصَانُ	٣
الثَّعْبَانُ	١٨

يُبَيِّنُ الْجَدْوَلُ الْمُجَاوِرُ أَنَّ النَّمِرَ يَنَامُ
١٦ سَاعَةً فِي الْيَوْمِ، بَيْنَمَا يَنَامُ الْقِطُّ
١٢ سَاعَةً فِي الْيَوْمِ. أُحَاوِلُ أَنْ أَجِدَ
الْفَرْقَ بَيْنَ عَدَدِ سَاعَاتِ نَوْمِ كُلِّ مِنَ
النَّمِرِ وَالْقِطِّ.

يُمْكِنُنِي اسْتِعْمَالُ الطَّرْحِ لِحَلِّ الْمَسْأَلَةِ. **الْفَرْقُ** هُوَ حَلُّ مَسْأَلَةِ الطَّرْحِ.

فكرة الدرس

أطرح أعدادا
مكونة من
رقمين

المفردات
الفرق

أ.أحمد الأحمد
@ahmad9963

مثال من واقع الحياة أطرُح من دون إعادة التجميع

١ حيوانات: كم ساعة ينام النمر أكثر مما ينام القط؟
لِمَعْرِفَةِ ذَلِكَ؛ أجد ناتج ١٦ - ١٢، يُمكنني أن أَسْتَعْمِلَ النماذج.

الخطوة ١: أطرُح الآحاد.

عَشَرَات	آحَاد
	

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

٦ آحاد - ٢ آحاد = ٤ آحاد

الخطوة ٢: أطرُح العشرات.

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

١ عَشَرَات - ١ عَشَرَات = ٠ عَشَرَات

أي أن النمر ينام ٤ ساعات أكثر مما ينام القط.

أَتَحَقَّقُ: يُمكنني أن أَسْتَعْمِلَ الجَمْعَ لِلتَّحَقُّقِ مِنْ إجابتي.

العدد نفسه

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

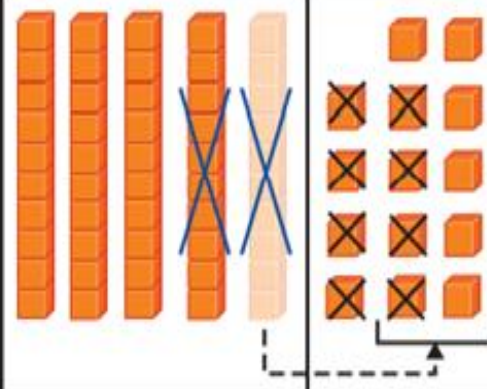
$$\begin{array}{r} 4 \\ + 12 \\ \hline 16 \end{array}$$

إِذَنْ إِجَابَتِي صَحِيحَةٌ ✓

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

مثال من واقع الحياة  **أطرح مع إعادة التجميع**

٢ **كرات زجاجية:** لدى أحمد ٥٤ كرة زجاجية، فإذا أضع منها ١٨ كرة،
فكم كرة تبقى معه؟

عشرات	أحاد
	

لمعرفة عدد الكرات الزجاجية التي بقيت مع
أحمد، أجد ناتج $54 - 18$

مراجعة المفردات:

إعادة التجميع

استخدام القيمة المنزلية

لاستبدال كميات متساوية عند

إعادة تسمية العدد.

أ.أحمد الأحمد

@ahmad9963

الخطوة ١: أطرح الآحاد.

$$\begin{array}{r} 414 \\ 58 \\ - 18 \\ \hline 6 \end{array}$$

لا أستطيع أن أطرح ٨ آحادٍ من ٤ آحادٍ؛ لذا أعيدُ تجميعَ عشرةٍ واحدةٍ إلى ١٠ آحادٍ، فيُصبحُ عددُ الآحادِ = ٤ آحادٍ + ١٠ آحادٍ = ١٤ آحادًا. والآن يُمكنني الطرحُ:
١٤ آحادًا - ٨ آحادٍ = ٦ آحادٍ

الخطوة ٢: أطرح العشرات.

$$4 \text{ عشرات} - 1 \text{ عشرات} = 3 \text{ عشرات}$$

أتحقق:

يُمكنني أن أستعملَ الجمعَ للتحققِ مِنْ إجابتي.

$$\begin{array}{r} 36 \\ 18 + \\ \hline 54 \end{array} \quad \begin{array}{r} 54 \\ 18 - \\ \hline 36 \end{array}$$

إذن فالإجابةُ صحيحةٌ. ✓

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ، أَسْتَغْمِلُ النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي: المِثَالَانِ (١، ٢)

٤
$$\begin{array}{r} 63 \\ - 46 \\ \hline \end{array}$$

٣
$$\begin{array}{r} 94 \\ - 25 \\ \hline \end{array}$$

٢
$$\begin{array}{r} 79 \\ - 18 \\ \hline \end{array}$$

١
$$\begin{array}{r} 39 \\ - 14 \\ \hline \end{array}$$

٥
فِي الْكَيْسِ ٢٦ عُلْبَةً عَصِيرٍ؛ ٨ عُلْبٍ مِنْهَا بِطْعَمِ
الْلَّيْمُونِ، فَمَا عَدَدُ الْعُلْبِ بِالطُّعُومِ الْآخَرَى؟

أَجِدْ نَاتِجَ الطَّرْحِ، أَسْتَغْمِلُ النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ، ثُمَّ أَتَحَقَّقُ مِنْ إِجَابَتِي: المَثَالان (١، ٢)

$$\begin{array}{r} 54 \\ - 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ - 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 74 \\ - 13 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 28 \\ - 16 \\ \hline \end{array}$$

$$39 - 57$$

$$68 - 96$$

$$14 - 30$$

$$48 - 70$$

١٥ لدى مُحَمَّدٍ ٤٢ قِطْعَةً مِنَ الطَّبَّاشِيرِ، أَعْطَى خَالِدًا ١٣ قِطْعَةً، وَأَعْطَى سَعِيدًا ١٥ قِطْعَةً، فَكَمْ قِطْعَةً بَقِيَتْ مَعَهُ؟

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



سُرْعَةُ بَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ

الْحَيَوَانُ	السُّرْعَةُ (كيلومتر في الساعة)
النَّمِرُ	٩٩
الْأَسَدُ	٨٠
كَلْبُ الصَّيْدِ	٦٠
الْيَعَسُوبُ	٥٧
الْأَرْنَبُ	٥٦
الزَّرَافَةُ	٥١
الْفِيلُ	٤٠
السَّنَجَابُ	١٩

المصدر: The World Almanac for Kids

حَيَوَانَاتٌ: لِلتَّمارينِ ١٧-٢٠، أَسْتَغْمِلُ الْجَدْوَلَ الْمُجَاوِرَ:

- ١٧ إذا كانت سُرْعَةُ أَسْرَعِ إِنْسَانٍ تَبْلُغُ ٤٥ كيلومترًا في السَّاعَةِ، فكم تَزِيدُ سُرْعَةُ الْأَسَدِ عَلَى سُرْعَةِ إِنْسَانٍ؟
- ١٨ مَا الْفَرْقُ بَيْنَ سُرْعَتَيِ أَسْرَعِ حَيَوَانٍ وَأَبْطَأِ حَيَوَانٍ؟
- ١٩ مَا الْحَيَوَانُ الَّذِي تَقِلُّ سُرْعَتُهُ عَنْ سُرْعَةِ الْأَسَدِ بِ ٦١ كيلومترًا في السَّاعَةِ؟
- ٢٠ حَيَوَانَانِ الْفَرْقُ بَيْنَ سُرْعَتَيْهِمَا ١١ كيلومترًا في السَّاعَةِ، فَمَا هُمَا؟

٢١ الحس العددي: من دون إجراء عملية الطرح، كيف أعرف ما إذا كان $31 - 19$ أكبر من 20 أو أقل منه؟

أ. أحمد الأحمد

@ahmad9963



طلاني المبرعين بعد أخذ قسطاً من الراحة
توجه إلى منصة مدرستي لحل الواجب ..

بالتوفيق للجميع

أ.أحمد الأحمد

@ahmad9963