



مثال 2: مِنَ الْحَيَاةِ



زِرَاعَةٌ: زَرَعَتْ هَيَا 418 شَتْلَةً مِنَ الزُّهُورِ فِي 82 صَفًّا. أَقَدِّرْ كَمْ شَتْلَةً وَضَعْتَ فِي كُلِّ صَفٍّ.

$$418 \div 82 = \text{أَقَدِّرْ نَاتِجَ}$$

الخطوة 2) أجد عددين متناغمين.

أختار عددًا متناغمًا مع المقسوم عليه.

$$\begin{array}{r} 418 \div 82 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 400 \div 80 \end{array}$$

الخطوة 1) أقرب المقسوم عليه.

أقرب المقسوم عليه إلى أقرب عشرة.

$$\begin{array}{r} 418 \div 82 \\ \downarrow \quad \downarrow \\ 418 \div 80 \end{array}$$

ألاحظ أن من السهل قسمة 40 على 8.

الخطوة 3) أقسم ذهنيًا $400 \div 80 = 5$

إذن: $418 \div 82 \approx 5$ تساوي 5 تقريبًا، أي أن هيا وضعت 5 شتلات تقريبًا في كل صف.

أتحقق من فهمي: قطار: عدد ركاب قطار 280 راكبًا، يجلس 92 راكبًا في كل عربة. أقدِّر عدد عربات القطار؟

أَتَدْرَبُ

وأحل المسائل



أقدِّر ناتج القسمة:

1 $237 \div 3 =$

2 $641 \div 5 =$

3 $299 \div 5 =$

4 $473 \div 8 =$

5 $816 \div 19 =$

6 $235 \div 42 =$

7 أصل كل عملية قسمة بالتقدير المناسب:

$804 \div 19 =$

$632 \div 32 =$

$438 \div 7 =$

$572 \div 8 =$

20

40

70

60

الوَحدة 2

أَسْتَعْمِلُ الأَعْدَادَ المُتَنَاعِمَةَ وَأُقَدِّرُ، ثُمَّ أَقَارِنُ بِوَضْعِ الرَّمْزِ ($>$ أَوْ $<$ أَوْ $=$) فِي

8 $143 \div 7$ $125 \div 5$ 9 $367 \div 6$ $735 \div 8$

10 $456 \div 51$ $417 \div 17$ 11 $455 \div 90$ $361 \div 70$

12 **مِنطادُ الهَوَاءِ السَّاخِنِ:** تَحَرَّكَ مِّنطادُ مَسَافَةَ 387 km فِي 12 سَاعَةً، إِذَا كَانَ المِنطادُ يَقطِعُ المَسَافَةَ نَفْسَهَا كُلَّ سَاعَةٍ، فَأَقْدِرُ المَسَافَةَ الَّتِي يَقطِعُهَا فِي السَّاعَةِ الوَاحِدَةِ.

13 **ماء:** وَزَع مِهْنَدٌ 530 قارورة ماءٍ على صناديق يَسَعُ الوَاحِدُ مِنْهَا 6 قوارير. أَقْدِرُ كَمْ صُنْدوقًا اسْتَعْمَلَ.

14 أَعَدَّتِ المُعَلِّمَةُ 175 مُهِمَّةً لِتوزِيعِهَا على طَالِبَاتِ الصَّفِّ وَعَدَدُهُنَّ 27. أَقْدِرُ كَمْ سَتُعْطِي كُلَّ طَالِبَةٍ.

15 **قراءة:** أَرَادَتْ لَيْلى قِراءةَ رِوَايَةٍ مُكوِّنَةٍ مِنْ 146 صَفْحَةً، إِذَا كَانَتْ تَقْرَأُ فِي اليَوْمِ بِمُعَدَّلِ 28 صَفْحَةً، فَأَقْدِرُ كَمْ يَوْمًا تَحْتَاجُ لِتُكْمِلَ قِراءةَ الرِّوَايَةِ.

16 **تحد:** كَتَبَتْ رَندُ 255 مَقَالَةً، وَأَرَادَتْ أَنْ تَضَعَ كُلَّ 12 مَقَالَةً فِي كِتَابٍ. أَقْدِرُ كَمْ كِتَابًا تَحْتَاجُ.

17 **تبرير:** قَدَّرَ مُعْتَرِّ نَاتِجَ $8 \div 365$ وَقَالَ: «النَّاتِجُ مُكوِّنٌ مِنْ مَنزِلَتَيْنِ وَهُوَ أَكْبَرُ مِنْ 40»، هَلْ أَتَّفَقَ مَعَهُ؟ أُبَيِّنُ كَيْفَ قَدَّرَ ذَلِكَ.

أَتحدَّث: هَلْ يُمكِنُنِي أَنْ أَحْصِلَ على أَكْثَرِ مِنْ تَقْدِيرٍ لِمْسأَلَةٍ قِسْمَةٍ؟ أَشْرَحُ وَأُعْطِي مِثَالًا.

مِنطادُ الهَوَاءِ السَّاخِنِ

مَرْكَبَةٌ طَائِرَةٌ كُنْتُهَا أَحْفَتْ مِنْ الهَوَاءِ وَتَحْتَوِي على كَيْسٍ يُدْعَى العِلافَ، وَهُوَ قَادِرٌ على تَحْمُلِ حَرَارَةِ الهَوَاءِ السَّاخِنِ، وَيُعَدُّ أَوَّلَ تَقْنِيَّةِ طَيْرَانٍ حَمَلَتْ الإنسانَ بِنجاحٍ فِي باريسَ فِي عام 1783م.

مهاراتُ التَّفكيرِ