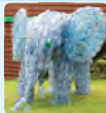


ضَرْبُ عَدَدٍ عَشْرِيٍّ فِي عَدَدٍ كَلِّيٍّ

Multiplying a Decimal Number by a Whole Number



صُنِعَ هَذَا الْمَجَسِّمُ بِكَامِلِهِ مِنَ النِّفَايَاتِ، وَهُوَ يَزِنُ ١٩,٥ كِجَم،
فَمَا وَزْنُ ٥ مَجَسِّمَاتٍ مِنَ النَّوْعِ نَفْسِهِ؟

$$? = 19,5 \times 5$$

يُمْكِنُكَ إِيجَادُ النَّاتِجِ بِاتِّبَاعِ الْخُطُوبِ الْتَالِيَةِ:

الْخُطْوَةُ ١:

إِضْرِبْ كَمَا لَوْ كُنْتَ تُضْرِبُ أَعْدَادًا كَلِّيَّةً.

$$\begin{array}{r} 195 \\ \times 5 \\ \hline 975 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ٢:

عُدُّ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ فِي كِلَا الْعَدَدَيْنِ.

الْمَجْمُوعُ هُوَ عَدَدُ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ فِي نَاتِجِ الضَّرْبِ.

١٩,٥ → عَدَدُ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ هُوَ ١

٥ → عَدَدُ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ هُوَ ٠

٩٧,٥ → عَدَدُ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ فِي النَّاتِجِ هُوَ ١

قَدَّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ إِجَابَتِكَ.

$$100 \div 5 = 20 \times 5 = 19,5 \times 5$$

الْعَدَدُ ٩٧,٥ قَرِيبٌ مِنَ الْعَدَدِ ١٠٠، بِالتَّالِيِ فَالْإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ.

إِذَا $19,5 \times 5 = 97,5$ وَبِالتَّالِيِ وَزْنُ ٥ مَجَسِّمَاتٍ ٩٧,٥ كِجَم

يُمْكِنُكَ التَّحَقُّقُ مِنْ صَحَّةِ النَّاتِجِ بِاسْتِخْدَامِ الْآلَةِ الْحَاسِبِيَّةِ: $19.5 \times 5 = 97.5$

أَوْجِدْ نَاتِجَ $17 \times 0,93$ ثُمَّ قَدَّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ إِجَابَتِكَ.

الْخُطْوَةُ ١:

إِضْرِبْ كَمَا لَوْ كُنْتَ تُضْرِبُ أَعْدَادًا كَلِّيَّةً.

$$\begin{array}{r} 17 \\ \times 93 \\ \hline 51 \\ 1530 \\ \hline 1581 \end{array}$$

الْخُطْوَةُ ٢:

١٧ → عَدَدُ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ هُوَ ٠

٠,٩٣ → عَدَدُ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ هُوَ ٢


١٥,٨١ → عَدَدُ الْأَرْقَامِ إِلَى يَمِينِ الْفَاصِلَةِ الْعَشْرِيَّةِ فِي النَّاتِجِ هُوَ ٢


قَدَّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ إِجَابَتِكَ:

$$17 = 17 \times 1 \approx 17 \times 0,93$$

الْعَدَدُ ١٥,٨١ قَرِيبٌ مِنَ الْعَدَدِ ١٧، بِالتَّالِيِ فَالْإِجَابَةُ مَعْقُولَةٌ.

إِذَا $15,81 = 17 \times 0,93$

تَغْيِيرُ شَفْهِِي  هَلْ نَاتِجُ ضَرْبِ كَسْرٍ عَشْرِيٍّ فِي عَدَدٍ كَلْبِيٍّ أَكْبَرَ مِنَ الْعَدَدِ الْكَلْبِيِّ أَمْ أَصْغَرُ؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.
أصغر، لأننا نضرب في عدد أصغر من ١

تَمَرِّنْ  ١ أَوْجِدِ النَّاتِجَ، ثُمَّ قَدِّرْ لِتَتَحَقَّقَ مِنْ مَعْقُولِيَّةِ إِجَابَتِكَ.

ج ٢٤ $\times ١٩ = ٤٢٠,٥٦$
التقدير: $٢٠ \times ٢٠ = ٤٠٠$

ب ١٦٥ $\times ٣ = ٢٢٠,١٥٥$
التقدير: $٣ \times ٧٠ = ٢١٠$

١ $\times ٠,٩ = ٠,٧٢$
التقدير: $١ \times ١ = ١$

ج ٨١٧ $\times ٣١ = ٢٥,٣٢٧$
التقدير: $٣٠ \times ٣٠ = ٩٠٠$

هـ ٤ $\times ٨٥ = ٢٠٤$
التقدير: $٢ \times ٩٠ = ١٨٠$

د $٠,٩٢ \times ٦٧ = ٦١,٦٤$
التقدير: $١ \times ٦٧ = ٦٧$

٢ يَقْطَعُ وَلِيدٌ يَوْمِيًّا مَسَافَةً ٨٢، ١٣ كَمَ ذَهَابًا وَإِيَابًا إِلَى الْجَامِعَةِ. كَمْ كِيلُومِتْرًا يَقْطَعُ فِي ٣ أَيَّامٍ؟
 $١٣ \times ٨٢ = ١٠٦٦$ كَمَ

٣ يُبَاعُ الْقَلَمُ الْوَاحِدُ بِسَعْرِ ١٧٥، ٢ دِينَارٍ. إِذَا اشْتَرَى أَنَسٌ ١٤ قَلَمًا مِنَ النَّوعِ نَفْسِهِ، فَكَمْ دِينَارًا يَدْفَعُ ثَمَنَ الْأَقْلَامِ؟
ثَمَنُ الْأَقْلَامِ: $١٤ \times ١٧٥ = ٢٤٥٠$ دِينَارًا

٤ أَوْجَدَ كُلٌّ مِنْ نَاصِرٍ وَجَاسِمٍ نَاتِجَ $١٨ \times ٢١,٧٣$ ، أَيُّهُمَا كَانَتْ إِجَابَتُهُ صَحِيحَةً؟ فَسِّرْ إِجَابَتَكَ.

جَاسِمٌ



$٣٩١١,٤ = ٢١,٧٣ \times ١٨$


نَاصِرٌ



$٣٩١,١٤ = ٢١,٧٣ \times ١٨$

إجابة محتملة: ناصر، لأن الناتج التقديري $٢٠ \times ٢٠ = ٤٠٠$
(أو عدد الأرقام بين الفاصلة العشرية)

٥ اخْتَرِ رَقْمَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ مِنَ الْأَرْقَامِ ٣، ٢، ١، ٠ وَكْتُبْ رَقْمًا فِي كُلِّ لِتَحْصُلَ عَلَى نَاتِجِ ضَرْبٍ أَكْبَرَ مَا يُمَكِّنُ
 $٧ \times ٠ = ٠$ ، ، $٧ \times ٣٢ = ٢٢٤$

٦ تَقْسِيمٌ ذَاتِي  أَوْجَدِ نَاتِجَ $٣١,٦ \times ٧$ $٢٢١,٢$