

الضَّرْبُ فِي (٣): اسْتِخْدَامُ حَقَائِقِ مَعْلُومَةٍ

Multiplying by (3): Using Known Facts

أَوْجِدِ النَّاتِجَ:

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 8 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ \times 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 1 \\ \hline \end{array}$$

$$5 \times 3 \quad 14$$

$$5 \times 2 \quad 13$$

$$9 \times 3 \quad 12$$

$$7 \times 3 \quad 11$$

$$9 \times 5 \quad 18$$

$$8 \times 3 \quad 17$$

$$6 \times 3 \quad 16$$

$$4 \times 2 \quad 15$$

١٩ كم ناتج ضرب ٣ في ٣؟ _____

٢١ إذا كنت تعرف ناتج 7×2 ، فكيف يساعدك ذلك على إيجاد ناتج 7×3 ؟

كم ناتج 7×3 ؟

٢٢ قال وليد: «لأجد ناتج 9×3 ، يُمكنني إيجاد ناتج 9×2 ، ومن ثم أجمع إلى ناتج الضرب

مجموعة من ٣. ما الخطأ الذي ارتكبه وليد؟

مُراجَعَة Review

أَوْجِدِ النَّاتِجَ:

$$200 - 492 \quad 24$$

$$234 + 919 \quad 23$$

$$49 - 935 \quad 26$$

$$777 + 108 \quad 25$$

أنماط: أكمل كلاً من النَّمَطَيْنِ التَّالِيَيْنِ:

$$\blacksquare, \blacksquare, \blacksquare, 28, 32, 36 \quad 28$$

$$\blacksquare, \blacksquare, \blacksquare, 12, 8, 4 \quad 27$$

المُضَاعَفَةُ وَالضَّرْبُ فِي (٤)

Doubling and Multiplying by (4)

أوجدِ الناتجَ:

$$\begin{array}{r} ٤ \\ \times ١ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٧ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٢ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٤ \\ \times ٥ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٠ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٨ \\ \times ٤ \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٣ \\ \times ٣ \\ \hline \end{array}$$

$$٤ \times ٥ \quad ١٤$$

$$٤ \times ٧ \quad ١٣$$

$$٣ \times ٤ \quad ١٢$$

$$٤ \times ٤ \quad ١١$$

$$٩ \times ٤ \quad ١٨$$

$$٤ \times ٨ \quad ١٧$$

$$٤ \times ٦ \quad ١٦$$

$$٨ \times ٢ \quad ١٥$$

$$٨ \times ٣ \quad ٢٢$$

$$٧ \times ٤ \quad ٢١$$

$$١ \times ٤ \quad ٢٠$$

$$٥ \times ٧ \quad ١٩$$

$$٢ \times ٤ \quad ٢٦$$

$$٤ \times ٣ \quad ٢٥$$

$$٠ \times ٤ \quad ٢٤$$

$$٥ \times ٨ \quad ٢٣$$

$$٩ \times ٥ \quad ٣٠$$

$$٩ \times ٢ \quad ٢٩$$

$$٤ \times ٩ \quad ٢٨$$

$$٣ \times ٥ \quad ١٧$$

٣١ إضربِ العددَ ٩ في ٤ . _____

٣٢ كم ناتجُ ضربِ ٤ في ٦؟ _____

٣٣ مثلُ بالرَّسْمِ ٣ × ٤ ، ٤ × ٣ ، لتتَحَقَّقَ من أنَّ ٤ × ٣ = ٣ × ٤ .

٣٤ هل تستطيعُ استخدامَ الأضعافِ لتضربَ ٣ × ٥؟ وضحْ إجابتك .

٣٥ إذا كانَ للسيَّارةِ الواحدةِ ٤ عَجَلَاتٍ ، فكم عددُ العَجَلَاتِ لثلاثِ سيَّاراتٍ؟ _____

مُراجَعَةُ Review

أوجدِ الناتجَ:

$$٦ \times ٤ \quad ٣٩$$

$$٣ \times ٦ \quad ٣٨$$

$$٦ \times ٥ \quad ٣٧$$

$$٦ \times ٢ \quad ٣٦$$

الضَّرْبُ فِي (٦): اِسْتِخْدَامُ حَقَائِقَ مَعْلُومَةٍ
Multiplying by (6): Using Known Facts

أَوْجِدِ النَّاْتِجَ:

$$\begin{array}{r} 6 \\ 2 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 4 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 3 \times \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 0 \times \\ \hline \end{array}$$

$$6 \times 5 \quad ١٣$$

$$9 \times 6 \quad ١٧$$

$$2 \times 6 \quad ١١$$

$$1 \times 6 \quad ١٦$$

$$8 \times 4 \quad ١٥$$

$$6 \times 7 \quad ١٤$$

$$0 \times 6 \quad ١٩$$

$$2 \times 9 \quad ١٨$$

$$8 \times 6 \quad ١٧$$

$$7 \times 6 \quad ٢٠$$

٢١ أَوْجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٦ فِي ١. _____

٢٢ كَمْ نَاتِجُ ضَرْبِ ٤ فِي ٦؟ _____

٢٣ أَيُّهُمَا أَكْبَرُ، ٦ × ٨ أَوْ ٨ × ٥؟ كَيْفَ يُمَكِّنُكَ أَنْ تَعْرِفَ مِنْ دُونِ أَنْ تَسْتَخْدِمَ عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ؟

٢٤ هَلْ يُمَكِّنُكَ التَّفَكِيرُ بِطَرِيقَةٍ لِاسْتِخْدَامِ الْأَضْعَافِ لِإِجَادِ ٦ × ٥؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.

حَلُّ الْمَسَائِلِ وَتَطْبِيقَاتِ Problem Solving and Applications

٢٥ التَّحْضِيرُ لِلجَبْرِ: اِنْسَخِ الْجَدْوَلَ التَّالِيَّ وَأَكْمِلْهُ، ثُمَّ اكْتُبِ الْقَاعِدَةَ.

٧	١	٢	٤	٩	٥	٣	عدد يدخل (بَدَأَتْ بِهِ)
				٥٤	٣٠	١٨	عدد يخرج (حَصَلَتْ عَلَيْهِ)

٢٦ مِنَ الْعُلُومِ: يُمَكِّنُ لِلْأَسَدِ أَنْ يَقَطَعَ مَسَافَةَ ٢ مِتر فِي الْقَفْزَةِ الْوَاحِدَةِ. كَمْ مِترًا يُمَكِّنُهُ أَنْ يَقَطَعَ فِي

٨ قَفْزَاتٍ؟ _____

الضَّرْبُ فِي (٧)

Multiplying by (7)

أوجدِ النَّاتِجَ:

$$\begin{array}{r} 4 \\ 7 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{5}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 7 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{4}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 7 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{3}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 9 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{2}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 8 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{1}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 7 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{10}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 8 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{9}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{8}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 7 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{7}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 7 \times \\ \hline \end{array} \quad \textcircled{6}$$

$$2 \times 7 \quad \textcircled{14}$$

$$7 \times 0 \quad \textcircled{13}$$

$$7 \times 8 \quad \textcircled{12}$$

$$7 \times 6 \quad \textcircled{11}$$

$$7 \times 9 \quad \textcircled{18}$$

$$7 \times 8 \quad \textcircled{17}$$

$$7 \times 7 \quad \textcircled{16}$$

$$0 \times 7 \quad \textcircled{15}$$

١٩ أوجدِ ناتجَ ضَرْبِ العَدَدَيْنِ ٧ ، ٩ . _____

٢٠ أوجدِ ناتجَ ضَرْبِ العَدَدَيْنِ ٧ ، ٦ . _____

٢١ أوجدِ ناتجَ ضَرْبِ العَدَدَيْنِ ٧ ، ٨ . _____

٢٢ أوجدِ ناتجَ ضَرْبِ العَدَدَيْنِ ٧ ، ٥ . _____

٢٣ كيفَ تَجِدُ ناتجَ 7×7 إذا كنتَ تَعْرِفُ ناتجَ 7×5 ؟

٢٤ كيفَ يُمَكِّنُكَ أَنْ تَعْرِفَ أَنَّ 7×6 أَكْبَرُ مِنْ 5×6 مِنْ دُونِ أَنْ تَسْتَخْدِمَ عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ؟

الضَّرْبُ فِي (٨)

Multiplying by (8)

أوجدُ الناتجَ:

$$\begin{array}{r} ٤ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

٥

$$\begin{array}{r} ٥ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

٤

$$\begin{array}{r} ٩ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

٣

$$\begin{array}{r} ١ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

٢

$$\begin{array}{r} ٨ \\ ٧ \times \\ \hline \end{array}$$

١

$$\begin{array}{r} ٣ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

٩

$$\begin{array}{r} ٦ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

٨

$$\begin{array}{r} ٨ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

٧

$$\begin{array}{r} ٢ \\ ٨ \times \\ \hline \end{array}$$

٦

$$٨ \times ٨$$

١٣

$$٨ \times ١$$

١٢

$$٨ \times ٠$$

١١

$$٨ \times ٦$$

١٠

$$٩ \times ٨$$

١٧

$$١ \times ٨$$

١٦

$$٧ \times ٨$$

١٥

$$٤ \times ٨$$

١٤

١٨ أوجدُ ناتجَ ضَرْبِ العددينِ ٨ ، ٩ .

١٩ أوجدُ ناتجَ ضَرْبِ العددينِ ٨ ، ٦ .

٢٠ أوجدُ ناتجَ ضَرْبِ العددينِ ٨ ، ٤ .

٢١ كيفَ تجدُ ناتجَ ٨×٧ إذا كنتَ تعرفُ ناتجَ ٨×٥ ؟٢٢ كيفَ يُمكنُكَ أنَ تعرفَ أنَّ ٨×٦ أكبرُ من ٨×٥ من دونِ أنَ تستخدمَ عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ؟

الضَّرْبُ فِي (٩)

Multiplying by (9)

أوجدِ النَّاتِجَ:

$٥ \times ٤ = \textcircled{٥}$

$٧ \times ٥ = \textcircled{٤}$

$٣ \times ٩ = \textcircled{٣}$

$٢ \times ٦ = \textcircled{٢}$

$٧ \times ٩ = \textcircled{١}$

$٣ \times ٥ = \textcircled{١٥}$

$٩ \times ٩ = \textcircled{٩}$

$٥ \times ٨ = \textcircled{٨}$

$٧ \times ٢ = \textcircled{٧}$

$٩ \times ٨ = \textcircled{٦}$

$٥ \times ٩ = \textcircled{١٥}$

$٨ \times ٢ = \textcircled{١٤}$

$٤ \times ٥ = \textcircled{١٣}$

$٨ \times ٩ = \textcircled{١٢}$

$٦ \times ٩ = \textcircled{١١}$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ \cdot \times \\ \hline \end{array} \textcircled{٢٠}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ ١ \times \\ \hline \end{array} \textcircled{١٩}$$

$$\begin{array}{r} ٢ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array} \textcircled{١٨}$$

$$\begin{array}{r} ٥ \\ \cdot \times \\ \hline \end{array} \textcircled{١٧}$$

$$\begin{array}{r} ٣ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array} \textcircled{١٦}$$

$$\begin{array}{r} ٨ \\ ١ \times \\ \hline \end{array} \textcircled{٢٥}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ ٤ \times \\ \hline \end{array} \textcircled{٢٤}$$

$$\begin{array}{r} ٧ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array} \textcircled{٢٣}$$

$$\begin{array}{r} ٦ \\ ٩ \times \\ \hline \end{array} \textcircled{٢٢}$$

$$\begin{array}{r} ٩ \\ ٥ \times \\ \hline \end{array} \textcircled{٢١}$$

٢٦ أوجدِ ناتجَ ضَرْبِ ٩ فِي ٩. _____ ٢٧ إضْرِبِ العَدَدَ ٩ فِي العَدَدِ ٦. _____

٢٨ كَيْفَ تُسَاعِدُكَ مَعْرِفَةُ $٩ \times ٧ = ٦٣$ عَلَى إِجَادِ نَاتِجِ ٩×٨ ؟ وَضِّحْ ذَلِكَ.

٢٩ هَلْ نَاتِجُ ٩×٧ هُوَ ذَاتُهُ نَاتِجُ ٩×٧ ؟ وَضِّحْ إِجَابَتَكَ.

مُراجَعَة Review

أوجدِ النَّاتِجَ:

$٢٢٥ - ٣٠٧ = \textcircled{٣١}$

$٣٨١ + ٥٦٢ = \textcircled{٣١}$

$١٥٦ - ٧٠٠ = \textcircled{٣٠}$

$٤٣٦ + ٤٩٨ = \textcircled{٣٥}$

$٢٧١ - ٦٤٢ = \textcircled{٣٤}$

$١٣٢ + ٦٨٩ = \textcircled{٣٣}$

$٤٦٩ - ٥٢٩ = \textcircled{٣٨}$

$٥٣ + ١٥٣ = \textcircled{٣٧}$

$١٧٣ - ٢٠٥ = \textcircled{٣٦}$



التاريخ الهجري: التاريخ الميلادي:

صنع القرار: إعداد وجبة طعام Decision Making: Planning Meals

تَهْتَمُ السَّيِّدَةُ وِدَادٌ بِتَحْضِيرِ الطَّعَامِ لِلْحَفَلَاتِ الْخَيْرِيَّةِ. عَلَيْهَا تَحْضِيرُ قَائِمَةٍ لِـ ٣ دَعَوَاتٍ غَدَاءٍ: الْأُولَى تَضُمُّ ٤ أَشْخَاصٍ وَالثَّانِيَةُ ٧ أَشْخَاصٍ وَالثَّلَاثَةُ ٨ أَشْخَاصٍ. لَذَا قَرَّرَتْ وَضَعَ جَدْوَلٍ يُبَيِّنُ عِدَدَ الْأَغْرَاضِ الَّتِي سَتَحْتَاجُ إِلَيْهَا لِكُلِّ غَدَاءٍ.
أَكْمِلِ الْجَدْوَلَ:

العدد لشخص واحد	غداء لـ ٤ أشخاص	غداء لـ ٧ أشخاص	غداء لـ ٨ أشخاص
١ حبة بطاطا			
٢ قطعة (قطعتا) دجاج			
٤ أقراص كفتة			
١ خيار			
١ حبة طماطم			
٧ حبات فراولة			
١ كوب جيلاتيني (مثلجات)			
٦ قطع بسكويت	٢٤	٤٢	٤٨

- ١ كم قرص كفتة ستحتاج السيدة وِدَادٌ لِعَدَاءِ الـ ٨ أشخاص؟ _____
- ٢ كم قطعة دجاج ستحتاج لِعَدَاءِ الـ ٧ أشخاص؟ _____
- ٣ قَرَّرَتْ السَّيِّدَةُ وِدَادٌ تَقْدِيمَ الْكُرَيْمَا مَعَ الْفَرَاوَلَةِ. سَتَضَعُ ٣ مَلَاعِقَ لِكُلِّ شَخْصٍ. كَمْ مِلْعَقَةً سَتَحْتَاجُ لـ:

(أ) غَدَاءِ الـ ٤ أشخاص؟ _____

(ب) غَدَاءِ الـ ٧ أشخاص؟ _____

(ج) غَدَاءِ الـ ٨ أشخاص؟ _____

- ٤ إعتذر شخص عن الحضور إلى غداء الـ ٧ أشخاص. كم قطعة دجاج ستحضر السيدة وِدَادٌ إِذَا لِهَذَا الْغَدَاءِ؟ _____

- ٥ دُعِيَ شَخْصٌ إِضَافِيٌّ إِلَى غَدَاءِ الـ ٤ أشخاص. كم حبة فراولة ستحتاج الآن السيدة وِدَادٌ؟ _____