

الضرب في ٧

٥ - ٤

أَسْتَعِدُّ



إِذَا كَانَ فِي قِطَارِ مَدِينَةِ الْأَلْعَابِ ٥ عَرَبَاتٍ،
وَكَانَ فِي كُلِّ عَرَبَةٍ ٧ مَقَاعِدَ، فَكَمْ شَخْصًا
يُمْكِنُهُمْ رُكُوبُ الْقِطَارِ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ؟

فِكْرَةُ الدَّرْسِ

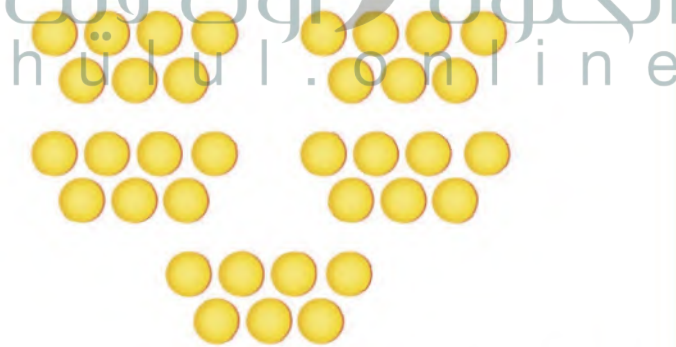
أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٧

أَسْتَغْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَجَدَ نَوَاتِجَ الضَّرْبِ فِي ٧، وَيُمْكِنُنِي أَنْ أَسْتَغْمِلَ جَدُولَ
الضَّرْبِ السَّابِقِ لِيُسَاعِدَنِي عَلَى تَعَلُّمِ حَقَائِقِ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ ٧

أَسْتَغْمِلُ النَّمَاذِجَ

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

١ **عَرَبَاتٍ:** ٥ عَرَبَاتٍ؛ فِي كُلِّ مِنْهَا ٧ مَقَاعِدَ. كَمْ شَخْصًا يُمْكِنُهُمْ رُكُوبُ
الْقِطَارِ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ؟
أَجِدْ نَاتِجَ ضَرْبِ ٧×٥
أَسْتَغْمِلُ قِطْعَ الْعَدَدِ لَعَمَلِ نَمُودَجٍ لـ ٥ مَجْمُوعَاتٍ، فِي كُلِّ مِنْهَا ٧ قِطْعٍ.



يَتَّضِحُ أَنَّ $٣٥ = ٧ \times ٥$

إِذَنْ ٣٥ شَخْصًا يُمْكِنُهُمْ رُكُوبُ الْقِطَارِ فِي الْوَقْتِ نَفْسِهِ.

أَتَحَقَّقُ

أَسْتَغْمِلُ خَاصِّيَّةَ الْإِبْدَالِ فِي الضَّرْبِ فَأَجِدُ أَنَّ: $٣٥ = ٥ \times ٧$ ✓

٢ **الجبر:** في صندوق ألعاب ٢٨ سيارةً باللوانِ مختلفة، فإذا كان كل ٧ من هذه السيارات لها اللون نفسه. فما عدد ألوان هذه السيارات؟
لحل المسألة: أرسم صورةً لعمل نموذج وأحل جملة الضرب.



أفكر
ما العدد الذي إذا ضرب في ٧ كان الناتج ٢٨؟

$$\begin{array}{c} \text{عدد الألوان} \\ \text{المختلفة} \end{array} \times \begin{array}{c} \text{عدد السيارات من} \\ \text{اللون نفسه} \end{array} = \begin{array}{c} \text{عدد} \\ \text{السيارات كلها} \end{array}$$

$$\square \times 7 = 28$$

أرسم مجموعات في كل منها ٧ سيارات حتى يصبح عددها ٢٨ سيارة.
ألاحظ أنني رسمت ٤ مجموعات.



أي أن العامل المجهول في جملة الضرب هو ٤؛
إذن يوجد ٤ ألوان للسيارات.

أتأكد ✓

أجد ناتج الضرب، مستعملًا النماذج، أو أرسم صورة إذا لزم الأمر: المثالان (١، ٢)

70

10×7

63

7×9

٧

$8 \times$

56

٢

$7 \times$

14

الجبر: أكتب العدد المناسب في □ :

$70 = \square \times 7$

10

$49 = 7 \times \square$

7

$0 = \square \times 7$

0

أصِف طريقتين مختلفتين للضرب
في العدد ٧

أتحدث

٨ أعطت هيفاء ٤ أقلام لكل واحدة من صديقاتها
السبع. كم قلمًا أعطت هيفاء صديقاتها؟

أعطت هيفاء $28 = 7 \times 4$ قلم

استعمل النماذج أو جدول الضرب

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، مُسْتَعْمِلًا النَّمَاذِجَ، أَوْ أَرَسِّمْ صُورَةً إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: مثال ١

$\begin{array}{r} 5 \\ 7 \times \\ \hline 35 \end{array}$	$\begin{array}{r} 7 \\ 8 \times \\ \hline 56 \end{array}$	$\begin{array}{r} 3 \\ 7 \times \\ \hline 21 \end{array}$	$\begin{array}{r} 4 \\ 7 \times \\ \hline 28 \end{array}$
$14 \quad 2 \times 7$	$35 \quad 5 \times 7$	$72 \quad 9 \times 7$	$56 \quad 7 \times 8$

الْجَبْرُ: اكْتُبِ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي: مثال ٢

$56 = 7 \times 8$	$21 = 7 \times 3$	$28 = 7 \times 4$
$42 = 6 \times 7$	$63 = 7 \times 9$	$49 = 7 \times 7$

٢٥ خلال ٩ أسابيع من العطلة الصيفية أمضى محمد أسبوعين في أبها. ما عدد الأيام التي لم يمضها محمد في أبها؟

عدد الأسابيع التي لم يقضها في أبها 9-2=7 أسابيع
عدد الأيام التي لم تقضها في أبها 49=7×7 يوم

٢٤ لعب عامر و ٦ من أصدقائه كرة السلة، فأحرزوا ٣٥ هدفاً. فإذا أحرز كل واحد منهم العدد نفسه من الأهداف، فكم هدفاً أحرز كل واحد؟

كل واحد منهم أحرز 35 هدف لأن
35=7×6

مسائل مهارات التفكير العليا

٢٦ احس العددي: هل ٧×٣ أكبر من ٨×٣؟ كيف أعرف من دون إجراء عملية الضرب؟

لأن 8>7

لا ليس أكبر

٢٧ أعدد جملة الضرب غير الصحيحة فيما يأتي، ثم أوضح إجابتني:

٠ = ٠ × ٧

٣٥ = ٧ × ٥

٤٨ = ٧ × ٧

٦٣ = ٩ × ٧

٢٨ لماذا لا تكون طريقة الجمع المتكرر أفضل طريقة؟ لأجد ناتج ٩×٧؟

أوضح إجابتني.

لأن التفكير في الحقائق المترابطة أسهل من التكرار جمع العدد 9 سبع مرات