

الضرب في ٩

٦ - ٥

أَسْتَعِذُّ



بَاعَ تَاجِرٌ ٨ صَنَادِيقَ مِنْ عُبُوتِ الْمُرَبِّي،
فَإِذَا كَانَ فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ ٩ عُبُوتٍ، كَمْ
عُبُوتَةً بَاعَ التَّاجِرُ؟

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ لِأَجِدَ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي
الْعَدَدِ ٩

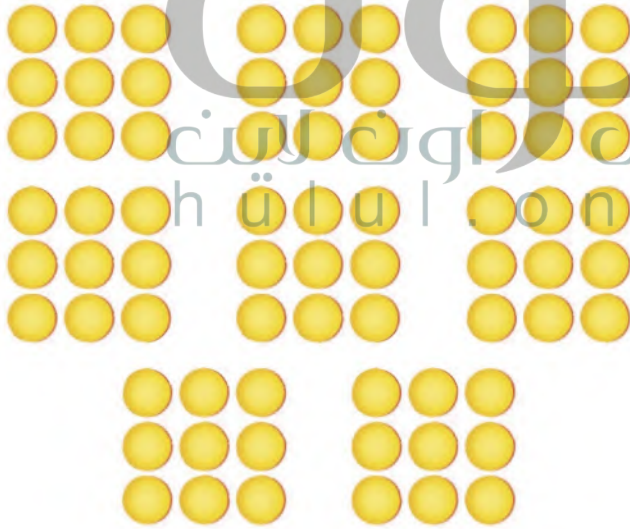
فِكْرَةُ الدَّرْسِ

أَجِدُ نَاتِجَ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٩

أَسْتَعْمِلُ النَّمَاذِجَ

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

١ ٨ صَنَادِيقَ فِي كُلِّ صُنْدُوقٍ ٩ عُبُوتٍ، فَكَمْ عُبُوتَةً بَاعَ التَّاجِرُ؟
أَسْتَعْمِلُ قِطْعَ الْعَدِّ لِأَعْمَلَ نَمُودَجًا يُمَثِّلُ ٨ مَجْمُوعَاتٍ فِي كُلِّ مِنْهَا
٩ قِطْعٍ.



مِنْ هَذَا النَّمُودَجِ يَتَّضِحُ أَنَّ عَدَدَ الْقِطْعِ هُوَ ٧٢ قِطْعَةً.

$$٧٢ = ٩ \times ٨$$

بَاعَ التَّاجِرُ ٧٢ عُبُوتَةً مُرَبِّي.

٢ أقل من ٣ بواحد.

في العدد ٥٤
مجموع الرقمين
٤ وه يساوي ٩

$$9 = 1 \times 9$$

$$18 = 2 \times 9$$

$$27 = 3 \times 9$$

$$36 = 4 \times 9$$

$$45 = 5 \times 9$$

$$54 = 6 \times 9$$

$$63 = 7 \times 9$$

$$72 = 8 \times 9$$

$$81 = 9 \times 9$$

تَسَاعِدُنِي الْأَنْمَاطُ؛ عَلَى أَنْ أَتَذَكَّرَ
حَقَائِقَ الضَّرْبِ لِلْعَدَدِ ٩؛ حَيْثُ
يُشَكِّلُ الْعَامِلُ الثَّانِي وَنَاتِجَ الضَّرْبِ
فِي ٩ نَمَطًا:

■ رَقْمُ الْعَشَرَاتِ فِي النَّاتِجِ دَائِمًا
يَقِلُّ عَنِ الْعَامِلِ الْمَضْرُوبِ فِي
٩ بِوَاحِدٍ.

■ مَجْمُوعُ الْأَرْقَامِ فِي نَاتِجِ الضَّرْبِ
يُساوي ٩.

أَسْتَغْمِلُ الْأَنْمَاطَ

مِثَالٌ مِنْ وَاقِعِ الْحَيَاةِ

٢ **نُقُودٌ:** يُرِيدُ حَمْدَانُ شِرَاءَ ٦ عُلَبِ أَلْوَانٍ، إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْعَلْبَةِ الْوَاحِدَةِ
٩ رِيَالَاتٍ، فَكَمْ رِيَالًا سَيَدْفَعُ؟
لِإِجَادِ مَا سَيَدْفَعُهُ حَمْدَانُ أَجِدْ نَاتِجَ 9×6 :

الخطوة ١: $9 \times 6 = 54$ → أنكر: $5 = 1 - 6$

الخطوة ٢: $9 \times 6 = 54$ → أنكر: $9 = 4 + 5$

$9 = 4 + 5$

إِذَنْ: $9 \times 6 = 54$ رِيَالًا دَفَعَ حَمْدَانُ



أَتَأَكَّدُ

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، وَأَسْتَغْمِلُ النَّمَازِجَ، أَوْ الْأَنْمَاطَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: المَثَلَانِ (١، ٢)

63

$$9 \times 7$$

90

$$9 \times 10$$

$$9 \times 4$$

36

$$9 \times 1$$

9

٥ تَحْتَفِظُ لَيْلَى بِـ ٦٣ رِبْطَةً شَعْرَ مَوْضُوعَةٍ فِي صَنَادِيقَ صَغِيرَةٍ. فَإِذَا كَانَ كُلُّ صُنْدُوقٍ يَحْوِي ٩ قِطْعَ،
فَمَا عَدَدَ الصَّنَادِيقِ؟

عدد الصناديق 7 لأن $63 = 7 \times 9$

كَيْفَ أَسْتَغْمِلُ الْأَنْمَاطَ عِنْدَ الضَّرْبِ فِي الْعَدَدِ ٩؟

أَتَحَدَّثُ

يَكُونُ الْعَدْدَيْنِ فِي خَانَتِي الْأَحَادِ وَالْعَشَرَاتِ مَجْمُوعَهُمَا 9 وَالْعَدَدُ فِي خَانَةِ الْعَشَرَاتِ فِي نَاتِجِ الضَّرْبِ أَقَلَّ بِمَقْدَارٍ وَاحِدٍ
عَنِ الْعَدَدِ الَّذِي يُضْرَبُ فِي الْعَدَدِ 9

أَتَدْرَبُ، وَأَحْلُ الْمَسَائِلَ

أَجِدْ نَاتِجَ الضَّرْبِ، وَأَسْتَغْمِلُ النَّمَاذِجَ أَوْ الْأَنْمَاطَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ: المثالان (٢، ١)

72

9×8

٢٠

45

5×9

٩

2×9

٨

9×6

٧

18

54

الجَبْرُ: أَكْتُبُ الْعَدَدَ الْمُنَاسِبَ فِي:

$45 = 9 \times 5$

١٣

$27 = 9 \times 3$

١٢

$18 = 9 \times 2$

١١

أَحْلُ الْمَسَائِلَ الْآتِيَةَ، وَأَسْتَغْمِلُ النَّمَاذِجَ إِذَا لَزِمَ الْأَمْرُ:

١٤ اشترت سارة ٥ قصص. فإذا كان سعر القصة الواحدة ٩ ريال، فكم ريالاً دفعت؟

دفعت سارة
 $45 = 5 \times 9$
ريال

١٥ أقام نادي الفروسية سباقه السنوي من ٤ أشواط للخيول العربية، و ٣ أشواط

للخيول غير العربية. إذا شارك في كل شوط ٩ خيول، فما عدد الخيول المشاركة من النوعين؟

عدد الخيول العربية المشاركة $= 4 \times 9 = 36$ خيل

عدد الخيول غير العربية المشاركة $= 3 \times 9 = 27$ خيل

عدد الخيول المشاركة الكلي $= 36 + 27 = 63$ خيل

١٦ القياس: يستعمل زيد ٩ أمتار من الجبال لعمل شبكة واحدة. كم متراً من الجبال يحتاج لعمل ٤ شبكات؟

يحتاج لعمل 4
شبكات $= 4 \times 9 = 36$ متر

مسائل مهارات التفكير العليا

نعم لأن $9 = 3 \times 3$ و $18 = 2 \times 9$

١٧ احس العددي: هل 2×9 يساوي $3 \times 3 \times 2$ ؟ أوضح إجابتني

١٨ اكتشف الخطأ: أوجد كل من خالد وعمرو ناتج ضرب 9×9 ، من منهما كانت إجابته صحيحة؟ أشرح إجابتني.

عمرو

إذا كان ناتج $9 \times 8 = 72$
فإن ناتج 9×9 سيزيد ٨
إذن ناتج $9 \times 9 = 80$

خالد

إذا كان ناتج $9 \times 8 = 72$
فإن ناتج 9×9 سيزيد ٩
إذن ناتج $9 \times 9 = 81$

إجابة خالد هي الصحيحة لأن $81 = 9 \times 9$ وهو يزيد بمقدار 9 على 72

١٩ أكتب: أوضح كيف أستعمل العدد ١٠ لتسهيل حل مسائل الضرب في العدد ٩

اضرب في العدد 10 ثم اطرح من الناتج العدد الأصغر