

الضرب في 9

الدرس 5

المزال الأساس

لقد يمكن تطبيق حنائق الضرب والقسمة للأعداد الأصغر على الأعداد الأكبر.

استخدم حنائق معلومة لكي تساعدك على الضرب في العدد 9.

الرياضيات في الحياة اليومية



مثال 1

تجبعت فراشات على 5 ألمسان في إحدى الأشجار.
توجد 9 فراشات على كل نحشن. كم يساوي إجمالي عدد الفراشات الموجودة على الشجرة؟

$$\text{أوجد حاصل} \quad 5 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}}$$

الطريقة الأولى استخدم خاصية التبديل.

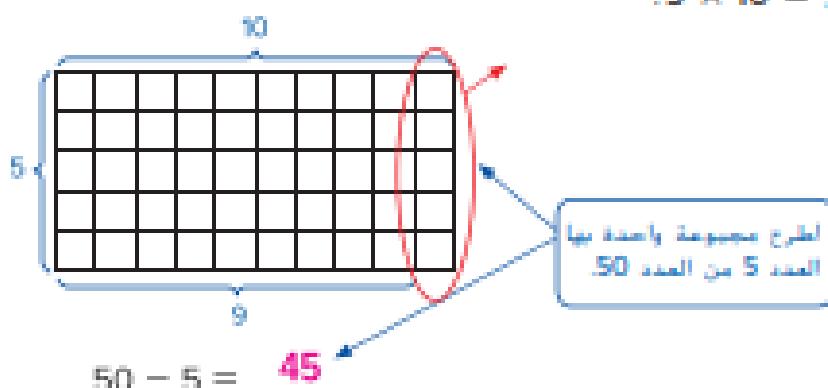
استخدم حنائق معلومة
وخاصية التبديل.

$$\text{ذكر في} \quad 9 \times 5 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 45$$

المجيول هو 45. توجد 45 فراشة على الشجرة.

طريقة أخرى اطرح بمساعدة حنائق الضرب المعلومة في العدد 10.

$$\text{تعرف أن} \quad 5 \times 10 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 50$$



$$\text{إذن} \quad 5 \times 9 = \underline{\hspace{2cm}} \quad 45$$

توجد 45 فراشة على الشجرة.

الستخدام الآلي لبيانات المساعدة على تذكر خاتمة الحرب في العدد 9

2/18

راجع جدول الضرب. حف النقط الموجود بين
حيلائق الضرب في العدد 9. ثم استخدم النقط
لإيجاد حاصل 9×8 .

١ حلل الصيغة التي يعطى حاصل الضرب باستخدام عامل العدد ٩ باللون الآخر.

٢ بداية بالعدد ١٨. رقم العشرات في كل حاصل حرب بساوي ١ أقل من العامل الذي لا يساوي ٩. مجموع الأرقام في كل حاصل حرب بساوي ٩.

$$\begin{array}{r} 2 + 1 = 3 \\ \downarrow \\ 2 \times 9 = \boxed{18} \\ \downarrow \\ 1 + 8 = 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 - 1 = 2 \\ \downarrow \\ 3 \times 9 = \boxed{27} \\ \Downarrow \\ 2 + 7 = 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 - 1 = 3 \\ \downarrow \\ 4 \times 9 = \boxed{36} \\ \Downarrow \\ 3 + 6 = 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 8 - 1 = 7 \\ \downarrow \\ 8 \times 9 = \boxed{72} \\ \uparrow \\ 7 + 2 = 9 \end{array}$$

استخدم البعد لإيجاد ماج 8×9

$$.8 \times 9 = \underline{72} \text{ AB}$$

**كيف يمكن أن تساعدك
الأنبياط عندما تخرب
في العدد ٦٩**

تقرير موسم

استخدم خاصية التبديل لإيجاد كل حاصل ضرب أو عامل ناقص.

$$4 \cdot 3 \times 0 = 18$$

$$2 \cdot 4 \times 9 = \underline{\quad 36 \quad}$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 \times 4 = 36$$

$$3. \quad \begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline 27 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline 27 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4. \quad \begin{array}{r} 5 \\ \times 9 \\ \hline 45 \end{array} \quad \boxed{9} \\ \quad \quad \quad \times \quad 5 \\ \hline \quad \quad \quad 45 \end{array}$$

تمارين ذاتية

استخدم خاصية التبديل لإيجاد كل حاصل ضرب. اكتبحقيقة ضرب متراقبة.

5. $6 \times 9 = \underline{\underline{54}}$

6. $10 \times 9 = \underline{\underline{90}}$

7. $7 \times 9 = \underline{\underline{63}}$

$\underline{\underline{9}} \times \underline{\underline{6}} = \underline{\underline{54}}$

$\underline{\underline{9}} \times \underline{\underline{10}} = \underline{\underline{90}}$

$\underline{\underline{9}} \times \underline{\underline{7}} = \underline{\underline{63}}$

8.
$$\begin{array}{r} 8 \\ \times 9 \\ \hline 72 \end{array}$$

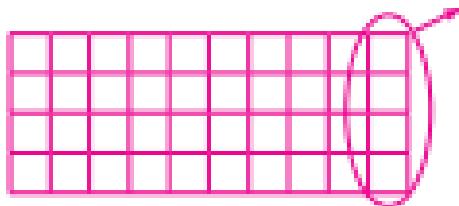
9.
$$\begin{array}{r} 1 \\ \times 9 \\ \hline 9 \end{array}$$

10.
$$\begin{array}{r} 3 \\ \times 9 \\ \hline 27 \end{array}$$

اسم مصنفة لحقيقة الضرب المعلوقة في العدد 10. ثم اطرح العدد 1 من كل حف لإيجاد كل حاصل ضرب.

11. $4 \times 9 = \underline{\underline{36}}$

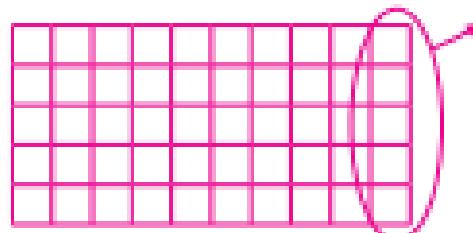
$\underline{\underline{4}} \times \underline{\underline{10}} = \underline{\underline{40}}$ مصنفة معلوقة.



$40 - \underline{\underline{4}} = \underline{\underline{36}}$

12. $5 \times 9 = \underline{\underline{45}}$

$\underline{\underline{5}} \times \underline{\underline{10}} = \underline{\underline{50}}$ مصنفة معلوقة.



$50 - \underline{\underline{5}} = \underline{\underline{45}}$

الجبر أوجد المجهول. استخدم خاصية التبديل.

13. $9 \times 10 = \blacksquare$

$? \times 9 = 90$

$\blacksquare = \underline{\underline{90}}$

$? = \underline{\underline{10}}$

14. $9 \times 2 = \blacksquare$

$? \times 9 = 18$

$\blacksquare = \underline{\underline{18}}$

$? = \underline{\underline{2}}$

15. $9 \times 8 = \blacksquare$

$? \times 9 = 72$

$\blacksquare = \underline{\underline{72}}$

$? = \underline{\underline{8}}$

حل المسائل



الرياضيات في ٤ مهارات

جملة حرب باستخدام رمز للمجبيول. لم يوجد الحل.

٤٦. أمسك أبوب ثلاثة دلاء، يوجد بها جراد البحر. يقع ٩ من جراد البحر في كل دلو. كم عدد جراد البحر الذي أمسكه أبوب؟

$$3 \times 9 = \square; 27$$

١٧. تحتاج أسماء إلى عجل ٨ نسخ ملوّنة لورقها الإعلانية ليجالست
الأطفال. تبلغ مكالمة الصحفة الواحدة على آلة النسخ ٩ دراهم.
كم ستدفع أسماء مقابل الحصول على ٨ نسخ؟

$$8 \times 9 \text{ درهم} = \boxed{72} \text{ درهم}$$

٤٨. كانت هناك ٤ سيارات في يوم السبت و٣ سيارات في يوم الأحد. إذا كانت هناك ٩ سيارات تسباق في كل سباق. فكم عدد السيارات التي شاركت على مدار اليومين؟

$$7 \times 9 = \square; 63$$

الإجابات النهودجية: 19، 20

第十一章 算法设计与分析

٤٩. مباريات في البحث عن الخطأ تقول نورا إن بيغدورها إيجاد الرياضيات ٣ ←

حاصل ضرب ٩ × ٩ عن طريق إيجاد حاصل

$$\text{الإجابة الصحيحة هي: } 8 \times 9 = 80.$$

ينبغي أن تجمع 9 على $9 \times 8 = 72$ وليس 8.

$$9 \times 9 = 81$$

20. الاستناد من السؤال الأساس كيف يمكن أن تساعدني حملة الحرب

للسدد ١٠ على حل حفائق الحرب في العدد ٩٩ شهر ذلك.

يمكن أن أضرب في العدد 10 ثم أطرح العامل الأصغر.

الدرس 5
التضرب في 9

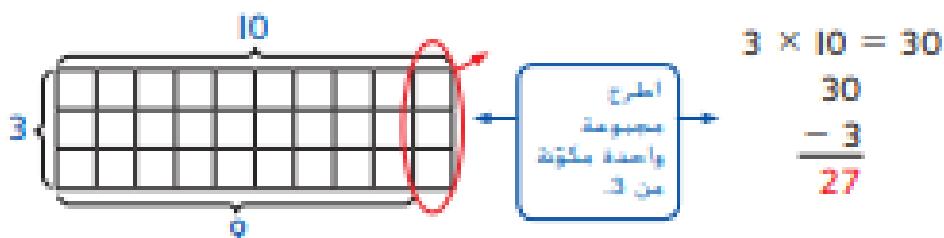
والجهاز المترافق

مساعد الواجب المترافق

عند ياسمين 9 بيلات في كل زهرة التقطتها. إذا التققطت 3 زهور، فكم عدد البيلات الموجودة إجمالاً؟

أوجد حاصل 9×3 .

الطريقة الأولى اطرح بمساعدة خاتمة الضرب المعلوقة للعدد 10.



طريقة أخرى استخدم الأنبياط.

$$\begin{array}{r} 3 - 2 = 1 \\ \downarrow \\ 9 \times 3 = 27 \\ \downarrow \\ 2 + 7 = 9 \end{array}$$

بداية بحاصل الضرب 18. تبع مجامعتات العدد 9 أحد الأنبياط. رقم العشرات في كل حاصل ضرب يساوي أقل من العامل الذي لا يساوي 9. حاصل جمع الأرقام في حاصل الضرب يساوي 9.

إذًا، توجد 27 بيلة إجمالاً.

ćرين

استخدم خاصية التبديل لإيجاد كل حاصل ضرب أو عامل ناقص.

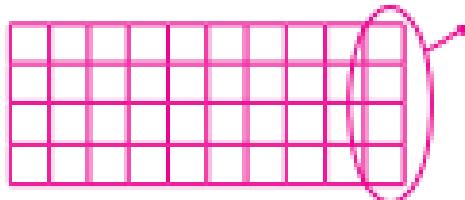
1. $\begin{array}{r} 9 \\ \times 7 \\ \hline 63 \end{array}$ $\boxed{7}$

2. $\begin{array}{r} 2 \\ \times \boxed{9} \\ \hline 18 \end{array}$ $\begin{array}{r} 9 \\ \times 2 \\ \hline 18 \end{array}$

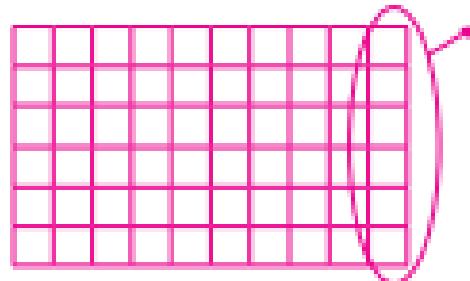
3. $\begin{array}{r} 9 \\ \times 5 \\ \hline 45 \end{array}$ $\boxed{5}$ $\begin{array}{r} 9 \\ \times 9 \\ \hline 45 \end{array}$

ارسم مصفوفة لحقيقة الضرب المعلومة للعدد 10. ثم اطرح العدد 1 من كل صف لإيجاد كل حاصل ضرب.

$$5. \quad 4 \times 9 = \underline{\underline{36}}$$
$$\underline{\underline{4}} \times \underline{\underline{10}} = \underline{\underline{40}}$$



$$4. \quad 6 \times 9 = \underline{\underline{54}}$$
$$\underline{6} \times \underline{10} = \underline{\underline{60}}$$



$$\underline{40} - 4 = \underline{36}$$

$$60 - \underline{6} = \underline{54}$$

الجبر استخدم خاصية التبديل لإيجاد المجهول.

$$72 \times 9 = 72$$

$\varphi \times \square = 72$

- 8 -

$$6 \cdot 9 \cdot x = 36$$

$$\square \times 9 = 36$$

4

حل المسائل



- 8. الرياضيات**  **مهارات في تطبيق الاستنتاجات** يعمل أبجد لمدة 9 ساعات يومياً ويعين 6 AED في الساعة، بينما يعمل بدر لمدة 6 ساعات يومياً ويعين 9 AED في الساعة. إذا كان كل مهنياً يعمل لمدة 5 أيام، فبينهما مالاً أكثر؟ ومن يحصل لغيره أطول؟ فشر ذلك.

$6 \times \text{AED } 9 = \text{Dh}54$; $9 \times \text{AED } 6 = \text{AED } 54$ يجذون المبلغ نفسه.

$$\text{ساعة } 9:45 = 9 \times 60 + 45 = 540 + 45 = 585 \text{ ثانية}$$

تمرين على الاختبار

٩. تعيش أمل على بعد ٩ بيات من المدرسة. كم عدد البيات التي تمر بها أثناء ذهابها إلى المدرسة في مدة ٣ أيام؟

- 6 بطاقات  9 بطاقات 