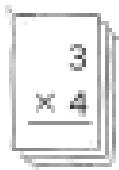
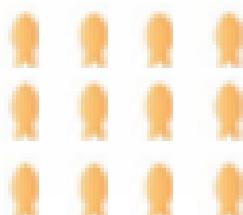
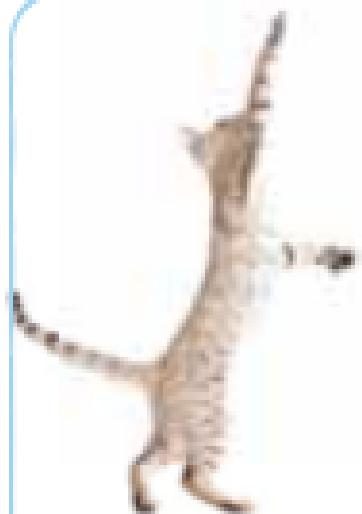


الدرس ١**السؤال الأساسي**

أي الاستراتيجيات يمكن استخدامها لتعلم حساب الضرب والقسمة؟

الضرب في العدد 3

الرياضيات في الحياة اليومية



أكتبوا بهذه الصيغة أيضًا.

مثال ١

لدينا 3 قطط أكلت كل قطة 4 سكاكين.
كم عدد السكاكين التي أكلتها الـ 3 قطط؟

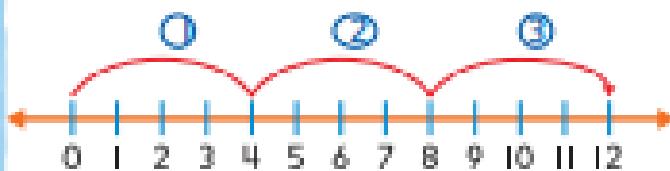
$$\text{أوجد } 3 \times 4.$$

الطريقة الأولى استخدام مصفوفة.

أرسم 3 صفوف من 4 سكاكين. توضح المصفوفة أن 12. إذا أكلت القطط 12 سكاكين.

استخدم خاصية التبديل الكتابة عباره ضرب أخرى تمثل هذه المصفوفة.

$$\underline{4} \times \underline{3} = \underline{12}$$



طريقة أخرى استخدام خط الأعداد.

عد بالتجاوز للحصول على 3 مجموعات من 4.

توضح خط الأعداد أن 3 العجلات للعدد 4 تساوي 12. إذا $12 = 4 \times 3$. النقطة أكلت 12 سكاكين.

مثال 2

اشترى مازن 15 مجموعة من البذور. كم عدد الأنواع المختلفة من البذور لديه إذا كان هناك 3 مجموعات من كل نوع؟ أوجد العامل المجهول.

استخدم حقيقة ضرب متواسطة.



العامل المجهول

$$\blacksquare \times 3 = 15$$

$$\text{علم أن } 3 \times 5 = 15$$

التبديل

إذا تغيرت عاصبة

$$\text{أن } 15 = 5 \times 3 \quad \text{أيضاً.}$$

العامل المجهول هو 5.

التحقق



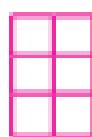
$$3 + 3 + 3 + 3 + 3 = 15$$

شرح إستراتيجيتين يمكن استخدامهما لإيجاد حاصل ضرب 7×3

تمرين موجه

1. ارسم مصفوفة. ثم اكتب عبارتي ضرب.

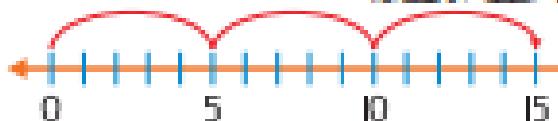
3 مصفوفات من 2



$$3 \times 2 = 6$$

$$2 \times 3 = 6$$

2. هي دائرة حول الجملة العددية التي يمثلها خط الأعداد.



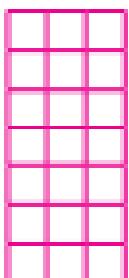
$$15 \times 1 = 15$$

$$3 \times 5 = 15$$

$$5 + 10 = 15$$

تمارين ذاتية

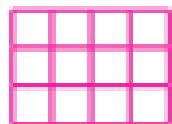
ارسم مصفوفة لكل مما يلي. ثم اكتب جملتي ضرب.



3 صفوف من 7 . 4

$$\underline{7 \times 3 = 21}$$

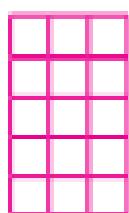
$$\underline{3 \times 7 = 21}$$



4 صفوف من 3 . 3

$$\underline{3 \times 4 = 12}$$

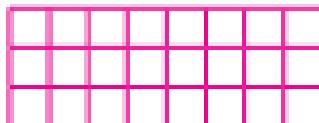
$$\underline{4 \times 3 = 12}$$



3 صفوف من 5 . 6

$$\underline{5 \times 3 = 15}$$

$$\underline{3 \times 5 = 15}$$



3 صفوف من 8 . 5

$$\underline{3 \times 8 = 24}$$

$$\underline{8 \times 3 = 24}$$

ارسم ثلاثة على خط الأعداد لإيجاد حاصل الضرب.



$$3 \times 6 = \underline{\quad 18 \quad}$$



$$3 \times 9 = \underline{\quad 27 \quad}$$

الجبر أوجد العامل المجهول. استخدم خاصية التبديل.

9. $\blacksquare \times 3 = 24$

10. $3 \times \blacksquare = 15$

11. $3 \times \blacksquare = 6$

$3 \times \blacksquare = 24$

$\blacksquare \times 3 = 15$

$\blacksquare \times 3 = 6$

المجهول هو 8

المجهول هو 5

المجهول هو 2

حل المسائل



الإجابات

12. لدينا 9 متشدين. يشد كل منهم 3 أشتوادات في العرض المدرسي. كم عدد الأشتوادات التي أشدوها؟

27 أشودة

13. لدينا 7 زهورات بابونج و7 زهورات زنبق. تحتوي كل زهرة على 3 بتلات. كم عدد البتلات الموجودة فيها جميعها؟

42 بتلة

14. لدى كل من حميد وجاسم وبلال 3 وجبات خفيفة في مساديق الفناز الخاصة بهم. أكل كل منهم وجبة واحدة في الصباح. كم عدد الوجبات المتبقية لديهم جميعاً؟

6 وجبات خفيفة

مهارات في ② الرياضيات 15. استخدام الجبر اشتريت لميس بعض هدايا الحفل. وكان ثمن كل هدية AED 3. وأصبح الثمن الكلي للشراء AED 12. كم عدد هدايا الحفل التي اشتراها لميس؟ اكتب جملة حرب باستخدام رمز للمجهول. أوجد المجهول.

$$AED 3 \times \boxed{=} AED 12 \quad \text{المجهول هو } 4$$

الإجابات النموذجية : 16-17

دعاة وداعم لـ دار المعرفة

مهارات في ③ الرياضيات 16. البحث عن نمط انظر إلى جدول الضرب. لون صف حواصل الضرب للعدد 3. اذكر البسيط الذيلاحظه.

ستلاحظ وجود عدد فردي يليه عدد زوجي وهكذا

يزداد كل ناتج ضرب بمقدار 3 عن ناتج الضرب السابق له.

؟ الاستناد إلى السؤال الأساسي كيف يمكن لخط الأعداد مساعدتك في الضرب في العدد 93

يمكنني العد بالتجاوز على خط الأعداد عن طريق رسم التقلبات

لكل 3 أعداد.

X	0	1	2	3	4	5	6	7
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7
2	0	2	4	6	8	10	12	14
3	0	3	6	9	12	15	18	21
4	0	4	8	12	16	20	24	28

واچیاتی لالجبریة

الدرس ١

الضرب في العدد ٣

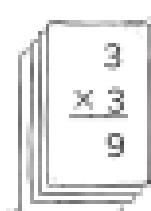
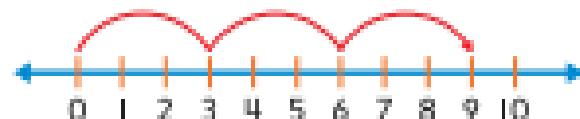
مساعد الواجب المنزلي

لدي نهلة 3 ملصقات على كل جانب من 3 حوائط في حجرة نومها.
كم عدد الملصقات في حجرة نهلة؟ أوجد 3×3 .

الطريقة الأولى استخدم مصفوفة لتمثيل 3 صفوف من 3.



طريقة أخرى استخدام خط الأعداد.

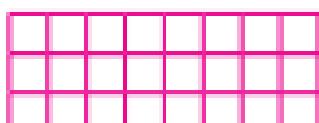


يوضح خط الأعداد أن 3 تنقلات بمسافة 3 = 9.
إذن $3 \times 3 = 9$. يمكنك أيضًا كتابتها هكذا.

لدي نهلة 9 ملصقات في حجرتها.

ćهرين

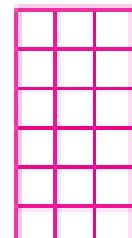
ارسم مصفوفة لكل مسألة مما يلى. ثم اكتب جملتي ضرب.



٢. 6 صفوف من 3

$$6 \times 3 = 18$$

$$3 \times 6 = 18$$



١. 3 صفوف من 8

$$3 \times 8 = 24$$

$$8 \times 3 = 24$$

الضرب. استخدم خط الأعداد المعد بالتجاوز إذا لزم الأمر.



3. $5 \times 3 =$ 15

4. $8 \times 3 =$ 24

5. $7 \times 3 =$ 21

6. $4 \times 3 =$ 12

الجبر أوجد العامل المجهول. استخدم خاصية التبديل.

7. $\blacksquare \times 3 = 30$

8. $3 \times \blacksquare = 18$

$3 \times \blacksquare = 30$

$\blacksquare \times 3 = 18$

10 **المجهول هو**

6 **المجهول هو**

حل المسائل



اكتب جملة حرب باستخدام رمز للمجهول، للتهريرين 9 و 10. ثم حل المسألة.

9. تكلف علبة الشمار 3 AED في سارة كردة القدم
بيبي البائع 5 علب للأشخاص في الصنف 22
ما مقدار المبلغ الذي جبده البائع؟

$5 \times \text{AED } 3 = \blacksquare; \text{ AED } 15$

10. لدى هداية دليل دراسة المواد الرياضيات والدراسات الاجتماعية والعلوم. يمكنون كل دليل دراسة من 7 صفحات. كم تبلغ عدد الصفحات لأدلة الدراسة لمادة هداية؟

$3 \times 7 = \blacksquare$ صفحة

مهارات في الرياضيات ← فهم طبيعة المسائل

تعلم متى 3 بيكالوت لديها مرتين يومياً. كم عدد المرات التي تتعلم بيكالوت في 3 أيام؟

18 مرة

تمرين على الاختبار

12. لدينا 3 صفوف من السيارات في موقف السيارات. يمكنون كل صف من 5 سيارات. كم عدد السيارات الموجودة في الموقف؟

- (A) 18 سيارة (B) 12 سيارة
(C) 9 سيارات (D) 15 سيارة