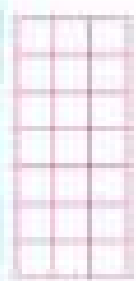


تمارين ذاتية

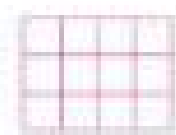
ارسم مضروباً لكل مما يلي، ثم اكتب جهتي ضرب.



4. 7 صفوف من 3

$$7 \times 3 = 21$$

$$3 \times 7 = 21$$



3. 3 صفوف من 4

$$3 \times 4 = 12$$

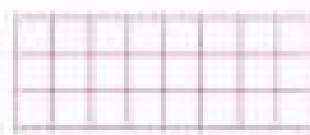
$$4 \times 3 = 12$$



6. 5 صفوف من 3

$$5 \times 3 = 15$$

$$3 \times 5 = 15$$



5. 3 صفوف من 8

$$3 \times 8 = 24$$

$$8 \times 3 = 24$$

ارسم ثلاث على خط الأعداد لإيجاد حاصل الضرب.



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



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

النصيحة أوجد العامل المجهول، استخدم خاصية التبديل.

9. $\square \times 3 = 24$

10. $3 \times \square = 15$

11. $3 \times \square = 6$

$$3 \times \square = 24$$

$$\square \times 3 = 15$$

$$\square \times 3 = 6$$

المجهول هو **8**

المجهول هو **5**

المجهول هو **2**

منتديات صقر الجنوب

حل المسائل



تذكير

12. لدينا 9 مشتمين. يشهد كل منهم 3 أشهودات في العرض المدرسي كم عدد الأشهودات التي أشهدها؟

27 أشهودة

13. لدينا 7 زهرات باونج و 7 زهرات زنبق. تحتوي كل زهرة على 3 بتلات كم عدد البتلات الموجودة فيها جميعها؟

42 بتلة

14. لدى كل من حميد وحاسم وطلال 3 وجبات خفيفة في صناديق الغداء الخاصة بهم. أكل كل منهم وجبة واحدة في الصباح. كم عدد الوجبات المتبقية لديهم جميعاً؟

6 وجبات خفيفة

15. **مبارسات في الرياضيات** استخدام الجبر اشترت ليس بعض هدايا العمل. وكان ثمن كل هدية 3 AED. وأصبح الثمن الكلي للمشراء 12 AED. كم عدد هدايا العمل التي اشترتها لينا؟ اكتب جملة ضرب باستخدام رمز المجهول. أوجد المجهول.

$AED 12 = 3 \times \blacksquare$ المجهول هو 4.

الإجابات النموذجية، 16-17

مسائل رياضية 16-17

16. **مبارسات في الرياضيات** البحث عن نمط انظر إلى جدول الضرب. ألقِ صفاً حواصل الضرب للعدد 3. اذكر النمط الذي لاحظته.

سألاحظ وجود عدد فردي يليه عدد زوجي وهكذا.

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

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

17. **الاستفادة من المثلث الأساسي** كيف يمكن لخط الأعداد مساعدتك في الضرب في العدد 3؟

يمكنني العد بالتجاوز على خط الأعداد عن طريق رسم النقطات

لكل 3 أعداد.

مُنْتَدِيَات صَقْر الْجَنْوَب الدرس 1 الضرب في

واجباتي المنزلية

التمرين ١
الضرب في العدد ٣

مساعدتي الواجب المنزلي

لدي ثوب ٣ مئطعات على كل جانب من ٣ جوانب في حجرة نومها.
لو عدد المئطعات في حجرة ثوبها أوجد 3×3 .
التمرين الأول استخدام مصفوفة لتطبيق ٣ صفوف من ٣.

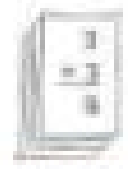


طريقة أخرى استخدام خط الأعداد.



يوضح خط الأعداد أن ٣ مئطعات يساوي ٩.

$3 \times 3 = 9$ مئطعات أيضا لأنها مئطعات.



لدي ثوب ٩ مئطعات في حجرتها.

تمرين

ارسم مصفوفة لكل مسألة مما يلي، أو اكتب بعينك ضرب.

٣، ٦ صفوف من ٣

$6 \times 3 = 18$

$3 \times 6 = 18$

٣، ٨ صفوف من ٨

$3 \times 8 = 24$

$8 \times 3 = 24$

www.egyptianmath.com

الضرب، استخدم خط الأعداد لعدد والتحقق إذا لزم الأمر.



3. $5 \times 3 =$ 15

4. $8 \times 3 =$ 24

5. $7 \times 3 =$ 21

6. $4 \times 3 =$ 12

تمرين أوجد العاقل المجهول، استخدم خاصية التوزيع.

7. $3 \times 3 = 30$

8. $3 \times 3 = 18$

$3 \times 3 = 30$

$3 \times 3 = 18$

المجهول هو 10

المجهول هو 6

حل المسائل

الكتب جميلة للضرب باستخدام رمز المسجلين، التمرينين 9 و 10، ثم حل المسائل.

9. كتف ملية الكتاب 3 AED في سارة ثريا العبد، يوم الياق 3 كتاب الأناطلس في الصف 22، ما مقدار المال الذي يجب التاجر؟

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

10. لدى عصابة دليل دراسة لواء الرياضيات والبراهيات الاجتماعية والعلوم يتألف من دليل دراسة من 7 صفحات، ثم الياق عدد الصفحات أثناء الدراسة لواء عصابة؟

$3 \times 7 = \text{■}; 21$ صفحة

11. **مباريات في الرياضيات**  فهو طبيعة المسائل

تظهر على 3 مباريات لديها برهان، بينما تم عدد البراهات التي تظهر مباريات في 3 أبار؟

18 مرة

تمرين على الاختيار

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

Ⓐ 12 سيارة

Ⓑ 18 سيارة

Ⓒ 9 سيارة

Ⓓ 15 سيارة

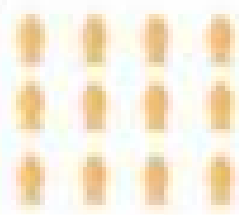
الضرب في العدد 3



الدرس 1

المواد الأساسية
 أي الإستراتيجيات يمكن استخدامها لتعلم حقائق الضرب والتقسيم؟

الرياضيات في الحياة اليومية



مثال 1
 لدينا 3 قطع أكلت كل قطعة 4 سكاكات.
 كم عدد السكاكات التي أكلتها الـ 3 قطع؟
 $3 \times 4 = 12$
 أكلها بوجه السيفه أيضا

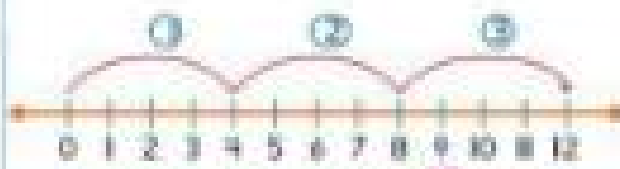
الطريقة الأولى استخدام مصفوفة

أرسل 3 صغار من 4 سكاكات. نوضح المصفوفة أن $3 \times 4 = 12$ أكلت القطط 12 سكاكة

استخدم خاصية التبديل لتأكيد عبارة ضرب أخرى تملك هذه المصفوفة

$$4 \times 3 = 12$$

طريقة أخرى استخدام خط الأعداد



عد بالتجاور للحصول على 3 مجموعات من 4.

نوضح خط الأعداد أن 3 القفزات للعدد 4 تساوي 12 . $3 \times 4 = 12$ القطط أكلت 12 سكاكة

مُنْتَدِيَاتِ صَفَرِ الْجَنُوبِ

مثال 2

الشري مازن 15 مجموعة من البذور. كم عدد الأنواع المختلفة من البذور لديه إذا كان هناك 3 مجموعات من كل نوع؟ أوجد العامل المجهول. استخدم حلقة ضرب مترابطة.



العامل المجهول

$$15 \div 3 = 5$$

علم أن $3 \times 5 = 15$

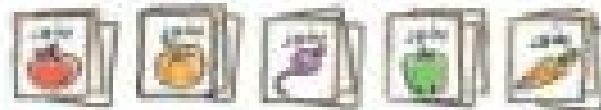
التبديل

إذا تغيرت خاصية

$$15 = 3 \times 5 \text{ إلى } 5 \times 3$$

العامل المجهول هو

المسألة



$$1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$$

بما أن الشري لديه 5 مجموعات من الفواكه، فكل مجموعة تحتوي على 3 فواكه. استخدم حلقة ضرب مترابطة لإيجاد العامل المجهول.

تمرين موجه

1. اكتب مجموعة من التباديل المتساوية لـ $3 \times 2 = 6$

3 مجموعات من 2

$$3 \times 2 = 6$$



$$2 \times 3 = 6$$

2. هو دائرة حول العبارة الصحيحة التي ينطبق عليها العدد



$15 \div 1 = 15$ $3 \times 5 = 15$ $5 + 10 = 15$

منتديات صقر الجنوب