

الدرس 2

المسائل الأساسية
أي الإستراتيجيات يمكن استخدامها لتعلم حقائق الضرب والتقسيم؟

القسمة على 3

الرياضيات في الحياة اليومية



مثال 1

يبلغ إجمالي عدد أقلام التلوين التي يمتلكها علي وعمر وفهد 24 قلم تلوين. يمتلك كل شخص منهم نفس عدد أقلام التلوين.
كم عدد أقلام التلوين التي يمتلكها كل شخص؟

→ ناتج القسمة المجهول

أوجد ناتج القسمة المجهول: $3 \overline{)24}$

الطريقة الأولى استخدام جدول الضرب.

1 حدد مكان الصف 3. وارسم دائرة حول المقسوم عليه.

2 تتبع الصف 3 إلى 24. وارسم دائرة حول المقسوم.

3 تحرك بشكل منسق لأعلى إلى العمود 8. وارسم دائرة حول ناتج القسمة.

ناتج القسمة المجهول هو 8.

طريقة أخرى استخدام حقيقة مترابطة.

أوجد ناتج $24 \div 3$ من خلال التفكير في إحدى حقائق الضرب المترابطة.

→ أوجد العامل المجهول.

$$\square \times 3 = 24$$

→ فكر ما العدد المصروب في 3 يساوي 24؟

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

العامل المجهول هو 8.

إذاً، $24 \div 3 = \underline{8}$ أو $\underline{8} \overline{)24}$

يملك كل شخص 8 أقلام تلوين.



×	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	3	4	5	6	7	8
2	2	4	6	8	10	12	14	16
3	3	6	9	12	15	18	21	24
4	4	8	12	16	20	24	28	32
5	5	10	15	20	25	30	35	40
6	6	12	18	24	30	36	42	48
7	7	14	21	28	35	42	49	56
8	8	16	24	32	40	48	56	64

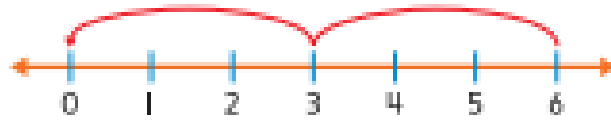
مثال 2

قررت عبير الذهاب مع 5 من صديقاتها إلى الشاطئ. قسّمت أنفسهن بالتساوي على 3 سيارات. كم عدد الفتيات في كل سيارة؟

أوجد ناتج $6 \div 3$.

عدّ بالتجاوز تازليًا لإيجاد ناتج الضمة.

1 ابدأ العد التازلي من 6 متجاوزًا ببعدار 3 حتى تصل إلى 0.



2 احسب عدد القفزات. كانت هناك **2** من القفزات.

$$6 \div 3 = \underline{2}$$

سأضمين كل سيارة **2** من الصديقات.

تمرين موجّه

أوجد ناتج $21 \div 3$ باستخدام جدول الضرب.

1. حدد مكان الصف 3. وارسم دائرة حول المقسوم عليه.

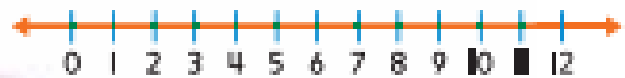
2. تتبع الصف 3 إلى 21. وارسم دائرة حول المقسوم.

3. ارسم دائرة حول ناتج الضمة الذي تريد إيجاد قيمته.

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

4. عدّ بالتجاوز لإيجاد ناتج الضمة.

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

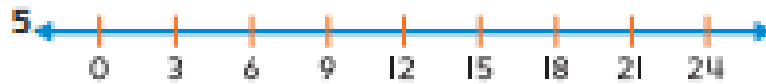


×	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40

انظر مجددًا إلى الأعداد التي تم رسم دائرة حولها في جدول الضرب. اكتب أربع حقائق مترابطة للأعداد الثلاثة.

تمارين ذاتية

عدّ بالتجاوز تنازليًا لإيجاد ناتج القسمة.



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

الجبر استخدم إحدى حقائق الضرب المترابطة لإيجاد قيمة المجهول.

6. $15 \div 3 = \blacksquare$

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

المجهول هو 5.

7. \blacksquare

$$3 \overline{) 27}$$

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

المجهول هو 9.

8. \blacksquare

$$3 \overline{) 21}$$

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

المجهول هو 7.

الجبر أوجد قيمة كل مجهول لحل اللغز. اكتب الحرف المتوافق مع كل ناتج قسمة على الخط فوق كل عدد في التمرين.

9. $3 \div 3 = \blacksquare$ 1

10. $9 \div \blacksquare = 3$ 3

11. $15 \div \blacksquare = 3$ 5

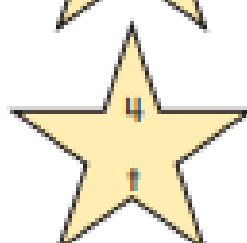
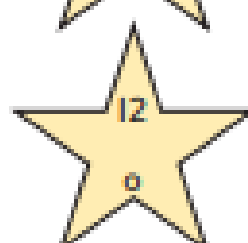
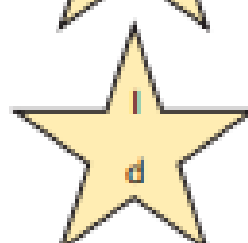
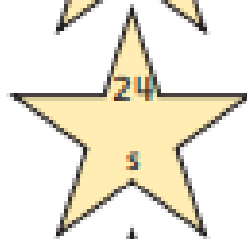
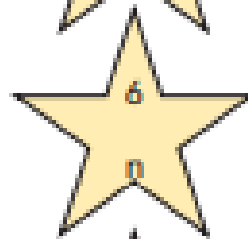
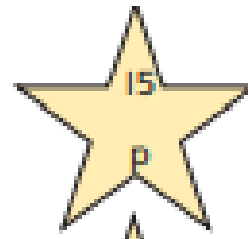
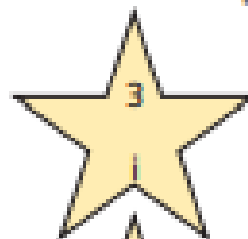
12. $27 \div 9 = \blacksquare$ 3

13. $\blacksquare \div 3 = 8$ 24

14. $6 \div 2 = \blacksquare$ 3

15. $\blacksquare \div 3 = 4$ 12

16. $18 \div 3 = \blacksquare$ 6




التمرين: d i v i s i o n
9 10 11 12 13 14 15 16



حل المسائل الإجابات النموذجية: 20-21

تفكير

17. **ممارسات في الرياضيات**  تمثيل مسائل الرياضيات اشترى أحد مدربي كرة القدم 3 كرات قدم بنفس السعر مقابل AED 21. ما سعر كل كرة؟ اكتب جملة قسمة. ثم ضع أسماً لكل بطاقة سعر.

$$\text{AED } 21 \div 3 = \text{AED } 7$$



18. بنوم سالم برحلة مشي على الأقدام تستغرق 3 أيام. ويفترض أنه سيشي إجمالي مسافة قدرها 24 كيلومترا. إذا كان يشي نفس العدد من الكيلومترات يوميا. فكم عدد الكيلومترات التي سيشيها في اليوم الأول؟

8 كيلومترات

19. **ممارسات في الرياضيات**  وضع خطة رتبت غايه 27 ملصقا في 3 صفوف متساوية. ثم أعطت صفًا واحدًا من الملصقات إلى عائشة و3 ملصقات لبريم. كم عدد الملصقات التي تبقت مع غايه؟

15 ملصقا


مسائل التفكير

20. **ممارسات في الرياضيات**  تحديد البنية ثبت قسيه 24 ثمرة موز بالتساوي على 3 فرود. كم عدد ثمرات الموز التي سيحصل عليها كل فرد؟

8 ثمرات موز

أعد كتابة المسألة اللفظية باستخدام إحدى الحقائق المترابطة. ثم أوجد حلاً لها.
هناك 3 فرود. يحصل كل فرد على 8 ثمرات موز. ما إجمالي عدد

ثمرات الموز التي كانت موجودة هنا؟ 24 ثمرة موز

21.  **الاستفادة من السؤال الأساسي** إلى جانب استخدام التمثيل بالنباح. ما الطريقة الأخرى التي يمكنك استخدامها لإيجاد ناتج $18 \div 3$ ؟
ابحث عن إحدى الحقائق المترابطة: أي أنه يمكن استخدام جدول الضرب.

واجباتي المنزلية

الدرس 2

القسمة على 3

مساعدة الواجب المنزلي

قرأ خلف وشقيقاه 12 كتابًا عن المجموعة الشمسية. حيث قرأ كل طفل نفس عدد الكتب. كم عدد الكتب التي قرأها كل منهم؟ أوجد ناتج القسمة المجهول.

يتعين عليك إيجاد ناتج $12 \div 3$ أو $3 \overline{)12}$.

استخدم جدول الضرب.

×	0	1	2	3	4	5	6
0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6
2	0	2	4	6	8	10	12
3	0	3	6	9	12	15	18
4	0	4	8	12	16	20	24
5	0	5	10	15	20	25	30

1 ابحث عن الصف 3. وارسم دائرة حول المقسوم عليه.

2 تحرك بالعرض من الصف 3 إلى 12. ارسم دائرة حول المقسوم.

3 تحرك بشكل مستقيم لأعلى إلى العمود 4. وارسم دائرة حول ناتج القسمة.

إذاً $12 \div 3 = 4$. قرأ كل طفل 4 كتب.

تمرين

الجزء استخدم إحدى حقائق الضرب المترابطة لإيجاد قيمة المجهول.

1. $30 \div 3 = \square$

$3 \times \underline{10} = 30$

المجهول هو 10.

2. $18 \div 3 = \square$

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

المجهول هو 6.

3. $15 \div 3 = \square$

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

المجهول هو 5.

4. $21 \div 3 = \square$

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

المجهول هو 7.

استخدم جدول الضرب لتقسمة الأعداد.

×	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	0	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	0	7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	0	8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	0	9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

5. $24 \div 3 = \underline{8}$

6. $9 \div 3 = \underline{3}$

7. $27 \div 3 = \underline{9}$

8. $3 \div 3 = \underline{1}$

9. $18 \div 3 = \underline{6}$

حل المسائل



10. وضعت علياء 6 خطابات في 3 صناديق بريد مختلفة لإرسالها عبر البريد. ووضعت نفس العدد من الخطابات في كل صندوق بريد. كم عدد الخطابات التي وضعتها علياء في كل صندوق بريد؟

خطابان

11. **ممارسات في الرياضيات** **2** استخدم الحس العددي

تسقت الأستاذة بدرية 18 كرة سلة بالتساوي على 3 حقائق. وأعدت كرتين من كل حقيقة. كم عدد كرات السلة المتبقية في واحدة من الحقائق؟

4 كرات سلة

تمرين على الاختبار

12. قدمت إيمان لنفسها ولائحتين من صديقاتها 90 مليلترا من العصير. وصبت نفس كمية العصير في كل كوب. كم عدد المليلترات التي كانت في كل كوب؟

Ⓐ 22 مليلترا

Ⓑ 12 مليلترا

Ⓒ 30 مليلترا

Ⓓ 6 مليلترات

والحكمة