

الدرس 1



السؤال الأساسي
أي الإستراتيجيات يمكن استخدامها لتعلم حقائق الضرب والتقسيم؟

التقسيم على 0 و 1

هناك قواعد يمكنك استخدامها عندما تقوم بالتقسيم على العدد 0 أو 1.



الرياضيات في الحياة اليومية



مثال 1

إذا كان هناك 3 أصدقاء ومقاعد إسفنجي واحد، فكم عدد الأصدقاء الذين سيجلسون على مقعد إسفنجي؟

أوجد قيمة $3 \div 1$. استخدم علامات X لرمز الأصدقاء على المقعد.



إذا، $3 \div 1 = \underline{3}$

سيجلس 3 أصدقاء على مقعد إسفنجي "بين باج".

نُرشاد وتذكير

عند قسمة عدد على 1، يكون ناتج القسمة العدد نفسه.

مثال 2

إذا كان هناك 3 أصدقاء و3 مقاعد إسفنجية، فكم عدد الأصدقاء الذين سيجلسون على كل مقعد؟

أوجد قيمة $3 \div 3$.

استخدم علامات X لتقسيم المقاعد على الأصدقاء الثلاثة بالتساوي.



إذا، $3 \div 3 = \underline{1}$

سيجلس 1 صديق على كل مقعد إسفنجي.

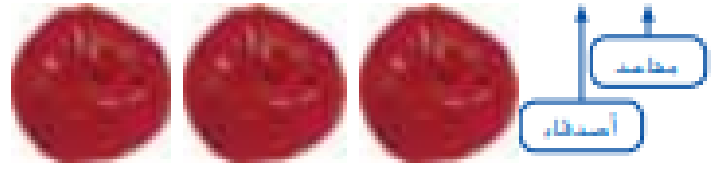
نُرشاد وتذكير

عند قسمة أي عدد على نفسه، يكون ناتج القسمة 1.

مثال 3

إذا كان هناك 0 أصدقاء و3 مقاعد إسفنجية.
فكم عدد الأصدقاء الذين سيجلسون على كل مقعد؟

أوجد نسبة $0 \div 3$. هل يوجد أصدقاء يمكن رسمهم؟



إذا، $0 \div 3 = 0$. سيجلس 0 من الأصدقاء على كل مقعد.

نقطة مهمة

عند نسبة الصفر على عدد غير صفري، يكون ناتج النسبة صفراً.

مثال 4

إذا كان هناك 3 أصدقاء و0 مقعد إسفنجي.
فكم عدد الأصدقاء الذين سيجلسون على كل مقعد؟

أوجد ناتج $3 \div 0$.



إذا ناتج نسبة $3 \div 0$ لا يمكن إيجادها.

نقطة مهمة

يستحيل نسبة عدد على الصفر.

تمرين موجّه

ارسم نماذج لإيجاد كل ناتج نسبة.

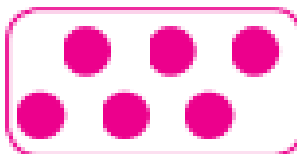
6

1. $6 \div 1 = \underline{6} = 6 \overline{)6}$

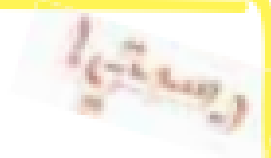
1

2. $4 \div 4 = \underline{1} = 4 \overline{)4}$

1.



2.



تعمير القدرات

كيف تعرف أنه يمكنك نسبة أي عدد على 1 أو على نفسه؟



تمارين ذاتية

أوجد نواتج القسمة كلها. ارسم خطوطًا لتوصل كل عبارة قسمة بالنموذج المناسب لها.

3. $2 \overline{)2}$ □ □ □ □ □

4. $1 \div 1 = \underline{1}$ □ □

5. $5 \overline{)0}$ □

6. $5 \div 1 = \underline{5}$ □ □ □ □ □

7. $1 \overline{)4}$ □ □ □ □

8. $0 \div 2 = \underline{0}$ □ □ □ □

9. $4 \overline{)4}$ □ □

10. $0 \div 1 = \underline{0}$ □

الإجابات النموذجية: **قارنا** $10 \div 10 = 1$.

$10 \div 10 = 1$

11. عند قسمة عدد على نفسه، يكون ناتج القسمة 1.

$0 \div 9 = 0$

12. عند قسمة 0 على عدد غير صفري، يكون ناتج القسمة 0.

$8 \div 1 = 8$

13. عند قسمة عدد على 1، يكون ناتج القسمة العدد نفسه.


حل المسائل



اكتب عبارة قسمة لإيجاد الحل.

14. لدينا 7 طلاب وطاولة واحدة. إذا كان يجب أن يجلس عدد الطلاب نفسه على كل طاولة. فكم عدد الطلاب الذين سيجلسون على كل طاولة؟

$$\text{طلاب } 7 \div 1 = 7$$

15. **ممارسات في الرياضيات**  **تمثيل مسائل الرياضيات** قسمت أمينة وسديقاتها الأربع 5 أكواب عصير فيها بينهن بالتساوي. كم عدد أكواب العصير التي حصلت عليها كل واحدة؟


$$\text{كوب عصير } 5 \div 5 = 1$$

16. لا توجد أي قطع للثام في سرير القطة . فكم عدد القطط التي ستنام في كل سرير ؟



$$\text{قطعة } 0 \div 4 = 0$$

مسائل رياضية

17. **ممارسات في الرياضيات**  **فهم طبيعة المسائل** يوجد 35 طالبًا في الصف الدراسي للأسناد صلاح. يحتاج كل فرد إلى قطعة لعب ليشاركوا في لعبة ما. كم عدد قطع اللعب التي يحتاجها الصف ليلعبوا هذه اللعبة. اكتب عبارة القسمة لحل المسألة.

$$\text{قطعة لعب } 35 \div 1 = 35$$

18. **الاستفادة من السؤال الأساسي** كيف تساعد قواعد القسمة على تعلم حقائق القسمة على نحو أسرع؟

الإجابة النموذجية: يصبح تذكر حقائق القسمة على 1 أو 0 أسهل عندما

أعرف قواعد القسمة.

والكثير



واجباتي المنزلية

الدرس 8

القسمة على 0 و 1

مساعد الواجب المنزلي

مع عبد الرحمن 3 مفايح. قسمهم بالتساوي على سلسلة مفايح واحدة. كم عدد المفايح في كل سلسلة مفايح؟

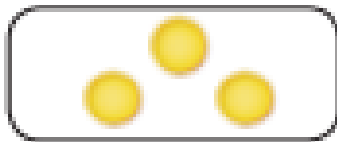
أوجد قيمة $3 \div 1$.

استخدم قطع العد للتمثيل.

اقسم 3 قطع عد بالتساوي على مجموعة واحدة.

إذاً، $3 \div 1 = 3$.

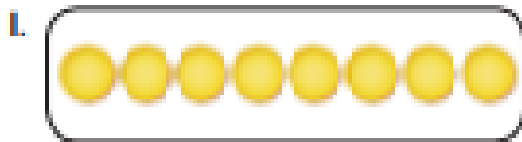
توجد 3 مفايح في سلسلة المفايح.



توجد 3 قطع عد في المجموعة الواحدة.

تمرين

أكمل عبارة القسمة لكل نموذج.



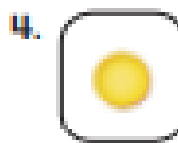
$$8 \div 1 = \underline{8}$$



$$0 \div 2 = \underline{0}$$



$$0 \div 4 = \underline{0}$$



$$1 \div 1 = \underline{1}$$

الجبر استخدم إحدى حقائق الضرب المترابطة لإيجاد قيمة المجهول.

5. $9 \div 9 = \blacksquare$

$9 \times \underline{\quad 1 \quad} = 9$

المجهول يساوي 1.

6. $0 \div 6 = \blacksquare$

$6 \times \underline{\quad 0 \quad} = 0$

المجهول يساوي 0.

7. $0 \div 8 = \blacksquare$

$8 \times \underline{\quad 0 \quad} = 0$

المجهول يساوي 0.

8. $2 \div 2 = \blacksquare$

$2 \times \underline{\quad 1 \quad} = 2$

المجهول يساوي 1.


حل المسائل



اكتب عبارة قسمة لإيجاد الحل.

9. يرغب 15 طالبًا في مشاركة 15 تفاحة. فكم عدد التفاحات التي سيحصل عليها كل طالب؟

تفاحة 1 = $15 \div 15$

10. **ممارسات في الرياضيات**  تحديد البنية تحتاج الأستاذة فتحية إلى 24 ورقة من الورق الأحمر لكي تغطي واحدة لكل طالب في الصف لديها. نظرت إلى الرف، ولم تجد أي ورقات حمراء متبقية. كم عدد الورقات الحمراء التي تحتاج الأستاذة فتحية إلى استخدامها؟

ورقة 0 = $0 \div 24$

11. اشترى محمد 3 صواريخ للعب. قسمهم بالتساوي بينه وبين 2 من أصدقائه. كم عدد الصواريخ لدى كل واحد منهم؟

صاروخ 1 = $3 \div 3$

12. ترسم لبياء 5 حيوانات لمشروع الصف. تضع كل رسم في مجلد منفصل. كم عدد المجلدات التي تستخدمها لبياء؟

مجلدات 5 = $5 \div 1$

تمرين على الاختبار

13. لدى رنا 6 كتب. لديها حبيبة ظهر واحدة لحمل الكتب.

كم عدد الكتب لدى رنا في حقيبتها؟

7 كتب

6 كتب

1 كتاب

0 كتاب