

الكسور في الابتدائي: أمثلة وتمارين لفهمها

التقسيم إلى أجزاء متساوية

يعبر الكسر عن أجزاء متساوية من وحدة كاملة. في $\frac{3}{4}$ ، يدل المقام 4 على عدد الأجزاء المتساوية، ويدل البسط 3 على الأجزاء المختارة. إذا لم تكن الأجزاء متساوية فلا يكفي عدّها لكتابة الكسر.



3 أجزاء من أصل 4

الكتابة	كيف نقرأه؟
$\frac{1}{2}$	نصف
$\frac{1}{4}$	ربع
$\frac{3}{4}$	ثلاثة أرباع

جرب بنفسك

ارسم مستطيلاً وقسمه إلى أربعة أجزاء متساوية ولون جزءاً واحداً. ما الكسر الذي يمثل الجزء الملون؟

المقارنة باستعمال الوحدة نفسها

قد يعبر كسران عن الكمية نفسها: $1/2 = 2/4$. استعمال مستطيلين بالحجم نفسه للتحقق. إذا تساوى المقام نقارن البسطين. وإذا تساوى البسط فإن تقسيم الوحدة نفسها إلى أجزاء أكثر يجعل كل جزء أصغر.



$$1/2 = 2/4$$

قبل الحساب

ارسم مستطيلين متماثلين. لون $1/2$ من الأول و $2/4$ من الثاني، ثم قارن المساحتين الملونتين.

المساحتان الملونتان متساويتان. تغير عدد الأجزاء، لكن الكمية الممثلة لم تتغير.

عشرة تمارين قصيرة

الرقم	السؤال
1	جزء واحد من جزأين متساويين: اكتب الكسر.
2	ثلاثة أجزاء من أصل ثمانية: اكتب الكسر.
3	ما المقام في $5/6$ ؟
4	ما البسط في $5/6$ ؟
5	$1/2 = ?/4$
6	$2/6 = ?/3$
7	قارن $3/8$ و $5/8$.
8	قارن $1/3$ و $1/6$ باستعمال الوحدة نفسها.
9	ما نصف 10 أشياء؟
10	ما ربع 12 شيئاً؟

إجاباتي

اكتب الإجابات بالترتيب، ثم اشرح نتيجة واحدة برسم.

تحقق من إجاباتك

الرقم	الإجابة والشرح
1	$1/2$
2	$3/8$
3	6: عدد الأجزاء المتساوية.
4	5: عدد الأجزاء المختارة.
5	$1/2 = 2/4$
6	$2/6 = 1/3$
7	$3/8 < 5/8$
8	$1/3 > 1/6$
9	5 أشياء، لأن $5 = 2 \div 10$.
10	3 أشياء، لأن $3 = 4 \div 12$.

لمساعدة الطفل، اطلب منه إظهار الأجزاء بدل ترديد قاعدة. عند الخطأ، ارجع إلى الرسم نفسه وتحققا أولا من تساوي الأجزاء، ثم جربا مثلا واحدا بأعداد مختلفة.

تعرف على البرنامج واطلب مكانا