

الأعداد الكسرية

العدد الكسري هو الخارج الصحيح لعملية قسمة .

يتكوّن العدد الكسري من 3 أجزاء :

- العدد العلوي هو **البسط**

- العدد السفلي هو **المقام**

- الخطّ الذي يفصل بينهما هو **خطّ الكسر**

مثال : $\frac{8}{4}$

بسط ← 8
خطّ الكسر ← /
مقام ← 4

الأعداد الكسرية بالحروف :

$$\frac{1}{5} \text{ الخُمس}$$

$$\frac{1}{4} \text{ الرُّبُع}$$

$$\frac{1}{3} \text{ الثُّلُث}$$

$$\frac{1}{2} \text{ النُّصْف}$$

$$\frac{1}{10} \text{ العُشْر}$$

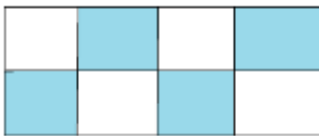
$$\frac{1}{9} \text{ التُّسْع}$$

$$\frac{1}{8} \text{ الثَّمَنُ}$$

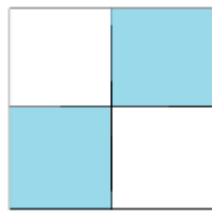
$$\frac{1}{7} \text{ السَّبْع}$$

$$\frac{1}{6} \text{ السُّدُس}$$

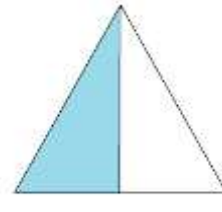
التعبير بكتابة كسرية عن الجزء الملون



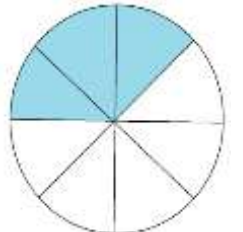
$$\frac{4}{8}$$



$$\frac{2}{4}$$



$$\frac{1}{2}$$



$$\frac{3}{8}$$

التمرين الأول :

أكتب على صورة عدد كسري كل زوج من الأزواج التالية :
(3 ,8) (8 ,6) (11 ,11) (25 ,17) (16 ,8)

التمرين الثاني :

اشترت قصة تحتوي على 45 صفحة ، طالعت منها 31 صفحة .
- أعبّر بعدد كسري عن الصفحات التي قرأتها وبعدهد كسري عن الصفحات الباقية .

التمرين الثالث :

بمناسبة عيدي ميلادي اشترى أبي خبزة مرطبات مقسمة إلى 12 قطعة تناولنا منها 7 قطع وأعطينا 3 قطع للجيران .

- أعبّر بعدد كسري عن القطع التي تناولتها العائلة وبعدهد كسري عن القطع التي أعطيناها إلى الجيران وبعدهد كسري عن القطع الباقية .

التمرين الرابع :

اشترت أمي أثاثا جديدا لغرفة الجلوس بـ 270 د واتفقت مع البائع على أن يدفع الثمن على 3 أقساط متساوية .

- أعبّر بعدد كسري عن قيمة المبلغ المسدّد في القسط الواحد .

التمرين الخامس :

بمناسبة عيد الأضحى اشترى أبي كبشا بـ 520 د ساهمت أمي بخمسي المبلغ .

- أحسب قيمة المبلغ الذي ساهمت به أمي .

- أحسب قيمة المبلغ الذي ساهم به أبي .

التمرين السادس :

- لفلاح أرض مستطيلة الشكل قيس طولها بالمتر 80 م وقيس محيطها 280 م ، زرع $\frac{3}{6}$ المساحة دلاء و $\frac{2}{6}$ المساحة بطيخا والمساحة المتبقية خضرا ورقية .
- أمثل لرسم بياني عن مساحة كل نوع من هذه المزروعات .
 - أدد مساحة كل نوع من المزروعات بالم² .

التمرين السابع :

يقدر الدخل الشهري لعائلتنا 960 د يقع صرفه على النحو التالي :



للإدّخار للإيجار لمصاريف العائلة

- أعبّر بعدد كسري عن المبلغ المخصّص للإدّخار .

- أعبّر بعدد كسري عن المبلغ المخصّص للإيجار .

- أعبّر بعدد كسري عن المبلغ المخصّص للمصاريف .

- أحسب المبلغ المخصّص للإدّخار .

- أحسب المبلغ المخصّص للإيجار .

- أحسب المبلغ المخصّص لمصاريف العائلة .

التمرين الثامن :

قام عامل بطلاء سور المدرسة الذي يبلغ طوله 60 م فقام في اليوم الأول بطلاء $\frac{2}{3}$ من طول السور .

- أبحث عن طول الجدار الذي تمّ طلاؤه في اليوم الأول .

- أعبّر بعدد كسري عن طول الجدار المتبقي .

الإصلاح :

$$\frac{8}{16} \quad \frac{17}{25} \quad \frac{11}{11} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{8}{3} \quad \text{التمرين الأول :}$$

$$\frac{14}{45} \quad \text{الصفحات الباقية}$$

$$\frac{31}{45} \quad \text{التمرين الثاني : الصفحات التي قرأتها :}$$

$$\frac{3}{12} \quad \text{القطع التي أعطيناها إلى الجيران}$$

$$\frac{7}{12} \quad \text{التمرين الثالث : القطع التي تناولتها العائلة}$$

$$\frac{2}{12} \quad \text{القطع الباقية}$$

$$\frac{90}{270} \quad \text{التمرين الرابع :}$$

$$208 \text{ د} = \frac{2}{5} \times 520 \quad \text{التمرين الخامس : أحسب قيمة المبلغ الذي ساهمت به أمي}$$

$$312 \text{ د} = \frac{3}{5} \times 520 \quad \text{أحسب قيمة المبلغ الذي ساهم به أبي .}$$

التمرين السادس :

$$\text{العرض} = (280 : 2) - 80 = 60 \text{ م}$$

$$\text{المساحة} = 60 \times 80 = 4800 \text{ م}^2$$

مساحة الأرض المزروعة دلاعا :

$$2400 \text{ م}^2 = \frac{3}{6} \times 4800$$

$$\text{مساحة الأرض المزروعة بطيخا} = \frac{2}{6} \times 4800 = 1600 \text{ م}^2$$

$$\text{مساحة الأرض المزروعة خضرا ورقية} : \frac{1}{6} \times 4800 = 800 \text{ م}^2$$

$$\text{التمرين السابع : - المبلغ المخصّص للإدّخار : } \frac{3}{12} \quad \text{- المبلغ المخصّص للإيجار : } \frac{4}{12}$$

$$\text{- المبلغ المخصّص للمصاريف : } \frac{5}{12}$$

$$\text{- أحسب المبلغ المخصّص للإدّخار : } \frac{3}{12} \times 960 = 240 \text{ د}$$

$$\text{- أحسب المبلغ المخصّص للإيجار : } \frac{4}{12} \times 960 = 320 \text{ د}$$

$$\text{- أحسب المبلغ المخصّص للمصاريف : } \frac{5}{12} \times 960 = 400 \text{ د}$$

التمرين الثامن : - أبحث عن طول الجدار الذي تمّ طلاؤه في اليوم الأوّل .

$$40 \text{ م} = \frac{2}{3} \times 60$$

- عبّر بعدد كسري عن طول الجدار المتبقّي .

$\frac{1}{3}$

