ورقة عمل – توسيع الكسور

الاسم: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

أ. أكمل العدد الناقص

اكتب في المربع العدد المناسب حتى يكون الكسران متساويين.

1 $\frac{1}{2} = \frac{\square}{8}$

2 $\frac{2}{3} = \frac{\square}{12}$

3 $\frac{3}{4} = \frac{15}{\square}$

4 $\frac{2}{5} = \frac{\square}{35}$

ب. وسّع الكسر بالعدد المكتوب

اضرب البسط والمقام في العدد نفسه، واكتب الكسر الجديد.

5 $\frac{3}{4} \overset{\times 2}{=} \frac{\square}{\square}$ $\overset{\times 2}{}$

6 $\frac{2}{7} \overset{\times 3}{=} \frac{\square}{\square}$ $\overset{\times 3}{}$

7 $\frac{5}{6} \overset{\times 4}{=} \frac{\square}{\square}$ $\overset{\times 4}{}$

8 $\frac{7}{9} \overset{\times 5}{=} \frac{\square}{\square}$ $\overset{\times 5}{}$

ج. وسّع إلى المقام المطلوب

فكّر أولًا: في أي عدد نضرب المقام لنصل إلى المقام الجديد؟

9 إلى المقام 24: $\frac{3}{8} = \frac{\square}{24}$

10 إلى المقام 60: $\frac{5}{12} = \frac{\square}{60}$

11 إلى المقام 100: $\frac{9}{20} = \frac{\square}{100}$

تذكّر: عندما نضرب أو نقسم البسط والمقام على العدد نفسه، لا تتغيّر قيمة الكسر.

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

ورقة عمل – توسيع الكسور

د. ضع دائرة حول الكسور المساوية

قد يكون في السطر أكثر من كسر صحيح.

12 الكسر $\frac{1}{3}$: $\frac{5}{15}$ $\frac{4}{12}$ $\frac{3}{6}$ $\frac{2}{6}$

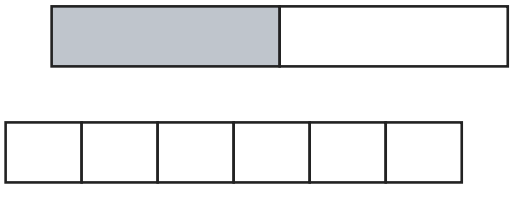
13 الكسر $\frac{3}{5}$: $\frac{12}{25}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{9}{15}$ $\frac{6}{10}$

14 الكسر $\frac{4}{9}$: $\frac{20}{45}$ $\frac{12}{27}$ $\frac{8}{16}$ $\frac{8}{18}$

هـ. لوّن لتُظهر كسرًا مساويًا

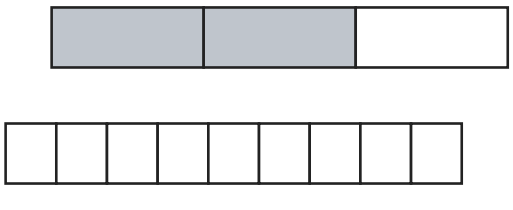
لوّن في الشريط السفلي الجزء نفسه الملوّن في الشريط العلوي، ثم أكمل الكسر.

15 $\frac{1}{2}$



$\frac{\square}{6}$

16 $\frac{2}{3}$



$\frac{\square}{9}$

و. مسألة كلامية

اقرأ المسألة، واكتب طريقة الحل.

17 قسمت ريم كعكة إلى 4 قطع متساوية وأكلت 3 قطع منها. ثم قسمت كعكة مثلها إلى 12 قطعة متساوية. كم قطعة يجب أن تأكل من الكعكة الثانية لتأكل الكمية نفسها؟

$$\frac{3}{4} = \frac{\square}{12}$$

تذكّر: عندما نضرب أو نقسم البسط والمقام على العدد نفسه، لا تتغيّر قيمة الكسر.

© المعلّمة كرستين عيد برانسى

مفتاح الإجابات

ورقة عمل – توسيع الكسور

1 $\frac{1}{2} \overset{\times 4}{=} \frac{4}{8}$ العدد الناقص: 4

2 $\frac{2}{3} \overset{\times 4}{=} \frac{8}{12}$ العدد الناقص: 8

3 $\frac{3}{4} \overset{\times 5}{=} \frac{15}{20}$ العدد الناقص: 20

4 $\frac{2}{5} \overset{\times 7}{=} \frac{14}{35}$ العدد الناقص: 14

5 $\frac{3}{4} \overset{\times 2}{=} \frac{6}{8}$

6 $\frac{2}{7} \overset{\times 3}{=} \frac{6}{21}$

7 $\frac{5}{6} \overset{\times 4}{=} \frac{20}{24}$

8 $\frac{7}{9} \overset{\times 5}{=} \frac{35}{45}$

9 $\frac{3}{8} \overset{\times 3}{=} \frac{9}{24}$

10 $\frac{5}{12} \overset{\times 5}{=} \frac{25}{60}$

11 $\frac{9}{20} \overset{\times 5}{=} \frac{45}{100}$

12 نضع دائرة حول: $\frac{2}{6}$ و $\frac{4}{12}$ و $\frac{5}{15}$

13 نضع دائرة حول: $\frac{6}{10}$ و $\frac{9}{15}$

14 نضع دائرة حول: $\frac{8}{18}$ و $\frac{12}{27}$ و $\frac{20}{45}$

15 نظلّل 3 أجزاء من 6: $\frac{3}{6} \overset{\times 3}{=} \frac{1}{2}$

16 نظلّل 6 أجزاء من 9: $\frac{6}{9} \overset{\times 3}{=} \frac{2}{3}$

17 9 قطع. $\frac{9}{12} \overset{\times 3}{=} \frac{3}{4}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي