مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
الناصرة ١٦١٠١ ص.ب. 121 P.O.BOX ☎ 04/6554674 04/6084337 NAZARETH 16101 נצרת
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل إضافيّة: ضرب الكسور وقسمتها

الصف السادس

تذكّر:

لضرب كسرين: نضرب البسط في البسط، والمقام في المقام. يُفضَّل أن نختزل قبل الضرب.

لقسمة كسر على كسر: نضرب المقسوم في مقلوب المقسوم عليه.

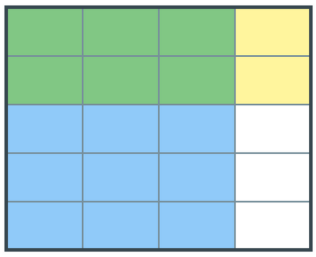
العدد الكسريّ: نحوّله أوّلًا إلى كسر غير حقيقيّ، ثمّ نضرب أو نقسم.

$$\frac{2}{3} \div \frac{4}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{5}{4} = \frac{10}{12} = \frac{5}{6}$$

أوّلًا: ضرب الكسور

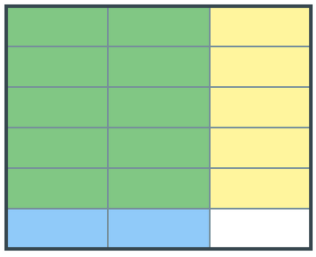
سؤال 1: نموذج المساحة

المنطقة الخضراء هي الناتج. اكتب تمرين الضرب الذي يمثّله كلّ رسم، ثمّ الناتج بأبسط صورة.



(أ) أكمل:

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = _____$$



(ب) أكمل:

$$\frac{\square}{\square} \times \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square} = _____$$

سؤال 2: احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة.

اختزل قبل الضرب إذا أمكن. اكتب الناتج عددًا كسريًّا إذا كان أكبر من 1.

(أ) $4 \times \frac{5}{6} = _____$

(ب) $\frac{5}{8} \times \frac{4}{15} = _____$

(ج) $\frac{7}{12} \times \frac{9}{14} = _____$

(د) $2\frac{2}{5} \times 1\frac{1}{6} = _____$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ثانيًا: قسمة الكسور

سؤال 3: احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة.

اضرب المقسوم في مقلوب المقسوم عليه.

(أ) $\frac{9}{10} \div 3 =$ _____

(ب) $\frac{5}{6} \div \frac{5}{12} =$ _____

(ج) $\frac{3}{8} \div \frac{9}{10} =$ _____

(د) $5\frac{1}{3} \div 2\frac{2}{9} =$ _____

ثالثًا: ضرب أم قسمة؟

سؤال 4: اكتب في المربّع إشارة × أو ÷ لتحصل على النتيجة.

(أ) $\frac{3}{4} \square \frac{1}{2} = \frac{3}{8}$

(ب) $\frac{3}{4} \square \frac{1}{2} = 1\frac{1}{2}$

(ج) $6 \square \frac{2}{3} = 9$

(د) $2\frac{1}{2} \square 1\frac{1}{4} = 3\frac{1}{8}$

سؤال 5: بدون إجراء حسابات: هل الناتج أكبر من 8 أم أصغر من 8؟

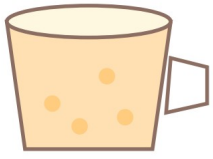
ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

(أ) $8 \times \frac{3}{4}$	أكبر من 8	أصغر من 8
(ب) $8 \div \frac{3}{4}$	أكبر من 8	أصغر من 8
(ج) $8 \times 1\frac{1}{2}$	أكبر من 8	أصغر من 8
(د) $8 \div 2\frac{1}{2}$	أكبر من 8	أصغر من 8

رابعًا: مسائل كلاميّة

سؤال 6: حلّ المسائل.

اكتب التمرين وحلّه، ثمّ الجواب بجملة.



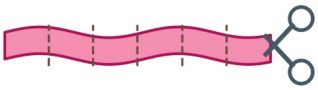
أ) تحتاج وصفة البسكويت إلى $2\frac{1}{4}$ كوب من الطحين. حضّرت سلمى $\frac{2}{3}$ الوصفة فقط. كم كوبًا من الطحين استعملت؟

.....

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ب) عند رامي شريطة طولها $4\frac{1}{2}$ م. قصّها إلى قطع متساوية، طول كلّ قطعة $\frac{3}{8}$ م. كم قطعة حصل عليها؟



.....

.....

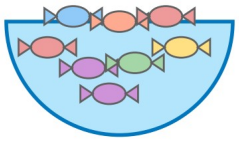
ج) عند أمّ يوسف 6 لترات من العصير. سكبت العصير في زجاجات، سعة كلّ زجاجة $\frac{3}{4}$ لتر. كم زجاجة ملأت؟



.....

.....

د) تحدٍّ: وزّعت المعلّمة $\frac{2}{3}$ كغم من الحلوى بالتساوي على 4 طلّاب. ثمّ أعطى كلّ طالب نصف حصّته لأخيه. كم كيلوغرامًا من الحلوى أخذ كلّ أخ؟



.....

.....

.....

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الحلول

سؤال 1:

(أ) $\frac{3}{4}\times\frac{2}{5}=\frac{6}{20}=\frac{3}{10}$ يُقبل الترتيب المعكوس.

(ب) $\frac{2}{3}\times\frac{5}{6}=\frac{10}{18}=\frac{5}{9}$ يُقبل الترتيب المعكوس.

سؤال 2:

(أ) $4\times\frac{5}{6}=\frac{20}{6}=\frac{10}{3}=3\frac{1}{3}$

(ب) $\frac{5}{8}\times\frac{4}{15}=\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$

(ج) $\frac{7}{12}\times\frac{9}{14}=\frac{1}{4}\times\frac{3}{2}=\frac{3}{8}$

(د) $2\frac{2}{5}\times1\frac{1}{6}=\frac{12}{5}\times\frac{7}{6}=\frac{2}{5}\times\frac{7}{1}=\frac{14}{5}=2\frac{4}{5}$

سؤال 3:

(أ) $\frac{9}{10}\div3=\frac{9}{10}\times\frac{1}{3}=\frac{3}{10}$

(ب) $\frac{5}{6}\div\frac{5}{12}=\frac{5}{6}\times\frac{12}{5}=2$

(ج) $\frac{3}{8}\div\frac{9}{10}=\frac{3}{8}\times\frac{10}{9}=\frac{30}{72}=\frac{5}{12}$

(د) $5\frac{1}{3}\div2\frac{2}{9}=\frac{16}{3}\div\frac{20}{9}=\frac{16}{3}\times\frac{9}{20}=\frac{12}{5}=2\frac{2}{5}$

سؤال 4:

(أ) $\frac{3}{4}\times\frac{1}{2}=\frac{3}{8}$

(ب) $\frac{3}{4}\div\frac{1}{2}=1\frac{1}{2}$

(ج) $6\div\frac{2}{3}=9$

(د) $2\frac{1}{2}\times1\frac{1}{4}=3\frac{1}{8}$

سؤال 5:

(أ) $8\times\frac{3}{4}=6$ أصغر من 8

(ب) $8\div\frac{3}{4}=10\frac{2}{3}$ أكبر من 8

(ج) $8\times1\frac{1}{2}=12$ أكبر من 8

(د) $8\div2\frac{1}{2}=3\frac{1}{5}$ أصغر من 8

سؤال 6:

(أ) $2\frac{1}{4}\times\frac{2}{3}=\frac{9}{4}\times\frac{2}{3}=\frac{3}{2}=1\frac{1}{2}$ استعملت سلمى $1\frac{1}{2}$ كوب طحين.

(ب) $4\frac{1}{2}\div\frac{3}{8}=\frac{9}{2}\times\frac{8}{3}=\frac{72}{6}=12$ حصل رامي على 12 قطعة.

(ج) $6\div\frac{3}{4}=6\times\frac{4}{3}=\frac{24}{3}=8$ ملأت أمّ يوسف 8 زجاجات.

(د) $\frac{2}{3}\div4=\frac{2}{3}\times\frac{1}{4}=\frac{2}{12}=\frac{1}{6}$ حصّة كلّ طالب.

$\frac{1}{6}\times\frac{1}{2}=\frac{1}{12}$ أخذ كلّ أخ $\frac{1}{12}$ كغم من الحلوى.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي