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

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: جمع الكسور وطرحها – مقامات متساوية

الصف الخامس

تذكير

- إذا كان للكسرين المقام نفسه: نجمع البسطين أو نطرحهما، ويبقى المقام كما هو.
- نكتب الناتج بأبسط صورة. وإذا كان الناتج أكبر من 1 نكتبه عددًا كسريًّا.

مثال (1):



$$\frac{2}{7} + \frac{3}{7} = \frac{5}{7}$$

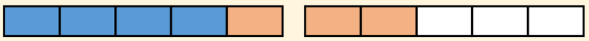
الخطوة الأولى: نجمع البسطين:

$$2 + 3 = 5$$

الخطوة الثانية: المقام يبقى 7، فيكون الناتج

$$\frac{5}{7}$$

مثال (2): ناتج أكبر من 1



$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

خمسة أخماس تساوي واحدًا صحيحًا، ويبقى خُمسان:

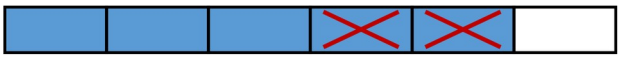
$$\frac{7}{5} = \frac{5}{5} + \frac{2}{5} = 1\frac{2}{5}$$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

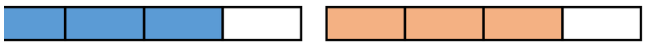
1. تأمّل الرسم، ثمّ أكمل التمرين واكتب الناتج.

أ. 

$\frac{3}{8} + \frac{2}{8} =$ ☐

ب. 

$\frac{5}{6} - \frac{2}{6} =$ ☐

ج. 

$\frac{3}{4} + \frac{3}{4} =$ ☐

في الرسم (ب): الأجزاء المشطوبة هي الجزء الذي طرحناه.

2. احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة.

أ. $\frac{2}{9} + \frac{5}{9} =$ ☐

ب. $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} =$ ☐

ج. $\frac{4}{7} + \frac{3}{7} =$ ☐

د. $\frac{5}{6} + \frac{4}{6} =$ ☐

هـ. $\frac{7}{10} + \frac{6}{10} =$ ☐

و. $\frac{2}{3} + \frac{2}{3} =$ ☐

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

3. احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة.

أ. $\frac{7}{9} - \frac{4}{9} = \square$

ب. $\frac{5}{6} - \frac{1}{6} = \square$

ج. $\frac{9}{10} - \frac{3}{10} = \square$

د. $\frac{11}{12} - \frac{5}{12} = \square$

هـ. $\frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \square$

و. $\frac{13}{8} - \frac{5}{8} = \square$

4. اكتب العدد الناقص في المربّع.

أ. $\frac{3}{11} + \frac{\square}{11} = \frac{8}{11}$

ب. $\frac{\square}{9} - \frac{2}{9} = \frac{5}{9}$

ج. $\frac{\square}{7} + \frac{3}{7} = 1$

د. $\frac{5}{6} - \frac{\square}{6} = \frac{1}{6}$

5. ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

أ. $\frac{4}{9} + \frac{2}{9} =$ $\frac{6}{18}$ $\frac{6}{9}$ $\frac{2}{9}$

ب. $\frac{7}{8} - \frac{3}{8} =$ $\frac{4}{16}$ $\frac{10}{8}$ $\frac{1}{2}$

ج. $\frac{5}{6} + \frac{5}{6} =$ $\frac{10}{12}$ $1\frac{2}{3}$ $1\frac{1}{6}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

6. اكتب في الدائرة الإشارة المناسبة: > أو < أو =

أ. $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} \bigcirc \frac{4}{7}$

ب. $\frac{5}{9} - \frac{1}{9} \bigcirc \frac{4}{9}$

ج. $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} \bigcirc 1$

د. $\frac{7}{10} - \frac{2}{10} \bigcirc \frac{1}{2}$

7. احسب، واكتب الناتج بأبسط صورة.

تلميح: نجمع (أو نطرح) الأعداد الصحيحة، ثمّ نجمع (أو نطرح) الكسور.

أ. $1\frac{2}{7} + 2\frac{3}{7} =$ ☐

ب. $3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9} =$ ☐

ج. $2\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} =$ ☐

د. $5\frac{7}{8} - 2\frac{3}{8} =$ ☐

8. مسائل كلاميّة: اقرأ كلّ مسألة، ثمّ احسب واكتب الجواب.

أ. قُسّمت بيتزا إلى 8 قطع متساوية. أكل سامي $\frac{3}{8}$ البيتزا، وأكلت أخته $\frac{2}{8}$ البيتزا.

(1) ما الجزء الذي أكلاه معًا من البيتزا؟

الجواب: _____

(2) ما الجزء الذي بقي من البيتزا؟

الجواب: _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

ب. كان مع ريم شريط طوله $\frac{7}{10}$ متر. قصّت منه قطعة طولها $\frac{3}{10}$ متر لتزيّن هديّة. كم مترًا بقي من الشريط؟

الجواب: _____

ج. شرب كريم في الصباح $\frac{3}{4}$ لتر من العصير، وشرب في المساء $\frac{3}{4}$ لتر أيضًا. كم لترًا من العصير شرب في اليوم كلّه؟

الجواب: _____

9. اكتشف الخطأ: حلّ سامي التمرين الآتي هكذا:

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{16}$$

أين أخطأ سامي؟

اكتب الحلّ الصحيح:

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \square$$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال 1

أ. $\frac{3}{8}+\frac{2}{8}=\frac{5}{8}$

ب. $\frac{5}{6}-\frac{2}{6}=\frac{3}{6}=\frac{1}{2}$

ج. $\frac{3}{4}+\frac{3}{4}=\frac{6}{4}=1\frac{2}{4}=1\frac{1}{2}$

السؤال 2

أ. $\frac{2}{9}+\frac{5}{9}=\frac{7}{9}$

ب. $\frac{3}{8}+\frac{1}{8}=\frac{4}{8}=\frac{1}{2}$

ج. $\frac{4}{7}+\frac{3}{7}=\frac{7}{7}=1$

د. $\frac{5}{6}+\frac{4}{6}=\frac{9}{6}=1\frac{3}{6}=1\frac{1}{2}$

هـ. $\frac{7}{10}+\frac{6}{10}=\frac{13}{10}=1\frac{3}{10}$

و. $\frac{2}{3}+\frac{2}{3}=\frac{4}{3}=1\frac{1}{3}$

السؤال 3

أ. $\frac{7}{9}-\frac{4}{9}=\frac{3}{9}=\frac{1}{3}$

ب. $\frac{5}{6}-\frac{1}{6}=\frac{4}{6}=\frac{2}{3}$

ج. $\frac{9}{10}-\frac{3}{10}=\frac{6}{10}=\frac{3}{5}$

د. $\frac{11}{12}-\frac{5}{12}=\frac{6}{12}=\frac{1}{2}$

هـ. $\frac{8}{8}-\frac{3}{8}=\frac{5}{8}$

و. $\frac{13}{8}-\frac{5}{8}=\frac{8}{8}=1$

السؤال 4

أ. $\frac{3}{11}+\frac{5}{11}=\frac{8}{11}$

ب. $\frac{7}{9}-\frac{2}{9}=\frac{5}{9}$

ج. $\frac{4}{7}+\frac{3}{7}=1$

د. $\frac{5}{6}-\frac{4}{6}=\frac{1}{6}$

العدد الناقص: (أ) 5 (ب) 7 (ج) 4 (د) 4

السؤال 5

أ. $\frac{4}{9}+\frac{2}{9}=\frac{6}{9}$

ب. $\frac{7}{8}-\frac{3}{8}=\frac{1}{2}$

ج. $\frac{5}{6}+\frac{5}{6}=1\frac{2}{3}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال 6

أ. $\frac{3}{7} + \frac{2}{7} > \frac{4}{7}$

ب. $\frac{5}{9} - \frac{1}{9} = \frac{4}{9}$

ج. $\frac{1}{6} + \frac{4}{6} < 1$

د. $\frac{7}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{2}$

السؤال 7

أ. $1\frac{2}{7} + 2\frac{3}{7} = 3\frac{5}{7}$

ب. $3\frac{4}{9} - 1\frac{1}{9} = 2\frac{3}{9} = 2\frac{1}{3}$

ج. $2\frac{3}{5} + 1\frac{2}{5} = 3\frac{5}{5} = 4$

د. $5\frac{7}{8} - 2\frac{3}{8} = 3\frac{4}{8} = 3\frac{1}{2}$

السؤال 8

أ. (1) أكلا معًا: $\frac{3}{8} + \frac{2}{8} = \frac{5}{8}$ من البيتزا.

(2) بقي: $\frac{8}{8} - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$ من البيتزا.

ب. بقي من الشريط: $\frac{7}{10} - \frac{3}{10} = \frac{4}{10} = \frac{2}{5}$ متر.

ج. شرب كريم: $\frac{3}{4} + \frac{3}{4} = \frac{6}{4} = 1\frac{2}{4} = 1\frac{1}{2}$ لتر من العصير.

السؤال 9

جمع سامي المقامين أيضًا: $8 + 8 = 16$

الصحيح أن نجمع البسطين فقط، ويبقى المقام 8.

الحلّ الصحيح: $\frac{3}{8} + \frac{4}{8} = \frac{7}{8}$

© المعلّمة كرستين عيد برانسي