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

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: اختزال الكسور

الصف الخامس

أ. اختزِل الكسر بالعدد المكتوب

اقسِم البسط والمقام على العدد نفسه.

1) $\frac{6}{8} = \frac{\square}{\square}$ (÷2 ، ÷2)

2) $\frac{9}{12} = \frac{\square}{\square}$ (÷3 ، ÷3)

3) $\frac{20}{30} = \frac{\square}{\square}$ (÷5 ، ÷5)

4) $\frac{28}{42} = \frac{\square}{\square}$ (÷7 ، ÷7)

ب. اكتب الكسر في أبسط صورة

استمِرّ في القسمة حتّى لا يبقى عدد (غير 1) يقسم البسط والمقام معًا.

5) $\frac{4}{10} = \frac{\square}{\square}$

6) $\frac{12}{16} = \frac{\square}{\square}$

7) $\frac{15}{45} = \frac{\square}{\square}$

8) $\frac{24}{36} = \frac{\square}{\square}$

9) $\frac{36}{60} = \frac{\square}{\square}$

ج. أكمِل العدد الناقص

اكتب في المربّع العدد المناسب.

10) $\frac{10}{15} = \frac{2}{\square}$

11) $\frac{18}{24} = \frac{\square}{4}$

12) $\frac{35}{56} = \frac{5}{\square}$

تذكّر: عندما نضرب البسط والمقام في العدد نفسه أو نقسمهما عليه، لا تتغيّر قيمة الكسر.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

د. هل الكسر في أبسط صورة؟

ضع دائرة حول: نعم أو لا. إذا كانت الإجابة لا، فاكتب الكسر في أبسط صورة.

13) $\frac{5}{9}$ **نعم / لا** إذا كانت الإجابة لا، فاكتب أبسط صورة: $\frac{\square}{\square}$

14) $\frac{14}{21}$ **نعم / لا** إذا كانت الإجابة لا، فاكتب أبسط صورة: $\frac{\square}{\square}$

15) $\frac{11}{24}$ **نعم / لا** إذا كانت الإجابة لا، فاكتب أبسط صورة: $\frac{\square}{\square}$

هـ. صِل كلّ كسر بما يساويه في أبسط صورة

16) ارسم خطًّا من الكسر في العمود الأيمن إلى ما يساويه في العمود الأيسر.

أ	$\frac{6}{9}$	•	**1** • $\frac{4}{5}$
ب	$\frac{10}{25}$	•	**2** • $\frac{3}{4}$
ج	$\frac{16}{20}$	•	**3** • $\frac{2}{3}$
د	$\frac{21}{28}$	•	**4** • $\frac{2}{5}$

أو اكتب رقم الإجابة: أ ← _____ ب ← _____ ج ← _____ د ← _____

و. مسألة كلاميّة

اقرأ المسألة، واكتب طريقة الحلّ.

17) في صفّ 30 طالبًا، 18 منهم يحبّون كرة القدم. اكتب الكسر الذي يمثّل الطلّاب الذين يحبّون كرة القدم، ثمّ اختزِله إلى أبسط صورة.

طريقة الحلّ:

$\frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

.....

.....

.....

تذكّر: عندما نضرب البسط والمقام في العدد نفسه أو نقسمهما عليه، لا تتغيّر قيمة الكسر.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

أ. اختزِل الكسر بالعدد المكتوب

1) نقسم على 2: 3/4 = 6/8
2) نقسم على 3: 3/4 = 9/12
3) نقسم على 5: 4/6 = 20/30
4) نقسم على 7: 4/6 = 28/42

ب. اكتب الكسر في أبسط صورة

5) نقسم على 2: 2/5 = 4/10
6) نقسم على 4: 3/4 = 12/16
7) نقسم على 15: 1/3 = 15/45
8) نقسم على 12: 2/3 = 24/36
9) نقسم على 12: 3/5 = 36/60

ج. أكمِل العدد الناقص

10) العدد الناقص 3: 2/3 = 10/15
11) العدد الناقص 3: 3/4 = 18/24
12) العدد الناقص 8: 5/8 = 35/56

د. هل الكسر في أبسط صورة؟

13) نعم، الكسر 5/9 في أبسط صورة.
14) لا، نقسم على 7: 2/3 = 14/21
15) نعم، الكسر 11/24 في أبسط صورة.

هـ. صِل كلّ كسر بما يساويه في أبسط صورة (16)

أ ← 3: 2/3 = 6/9
ب ← 4: 2/5 = 10/25
ج ← 1: 4/5 = 16/20
د ← 2: 3/4 = 21/28

و. مسألة كلاميّة

17) الكسر هو 18/30. نقسم البسط والمقام على 6: 3/5 = 18/30. إذن 3/5 من طلّاب الصفّ يحبّون كرة القدم.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي