



الجبيهة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (١ |)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب

الدرس : الأعداد الكسرية / النتائج : أن يحول العدد الكسري إلى كسر غير فعلي والعكس

اليوم / التاريخ : / / 2025

أكتبُ كُلَّ كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ فِي صُورَةِ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ:

(a) $\frac{7}{3}$	(b) $\frac{7}{5}$	(c) $\frac{5}{2}$	(d) $\frac{8}{7}$	(e) $\frac{5}{3}$
(f) $\frac{10}{3}$	(g) $\frac{23}{2}$	(h) $\frac{11}{4}$	(i) $\frac{11}{8}$	(j) $\frac{9}{4}$
(k) $\frac{13}{10}$	(l) $\frac{13}{6}$	(m) $\frac{16}{7}$	(n) $\frac{51}{10}$	(o) $\frac{34}{11}$

أكتبُ كُلَّ عَدَدٍ كَسْرِيٍّ فِي صُورَةِ كَسْرٍ غَيْرِ فِعْلِيٍّ:

(a) $2\frac{1}{5}$	(b) $3\frac{1}{2}$	(c) $1\frac{3}{4}$	(d) $3\frac{2}{3}$	(e) $1\frac{2}{5}$
(f) $2\frac{4}{7}$	(g) $1\frac{1}{3}$	(h) $2\frac{3}{10}$	(i) $4\frac{3}{4}$	(j) $1\frac{7}{12}$
(k) $3\frac{9}{10}$	(l) $2\frac{3}{50}$	(m) $3\frac{5}{8}$	(n) $8\frac{3}{8}$	(o) $1\frac{14}{32}$

لا تستسلم أبدًا! فكل محاولاتك
تقربك خطوة نحو هدفك.



78
من قاعات المحاضرات

ورقة عمل رقم (2)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب _____

الدرس : جمع الكسور / النتائج : أن يجمع كسرين مقام أحدهما مضاعف للآخر

اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /

أجد النتائج في أبسط صورة :

$\frac{3}{5} + \frac{4}{15} =$	$\frac{1}{9} + \frac{1}{3} =$	$\frac{3}{8} + \frac{6}{16} =$
$\frac{1}{2} + \frac{7}{10} =$	$\frac{5}{6} + \frac{1}{12} =$	$\frac{3}{14} + \frac{5}{7} =$
$1\frac{5}{6} + 2\frac{7}{24} =$	$2\frac{1}{4} + 2\frac{6}{16} =$	$3\frac{10}{25} + 4\frac{1}{5} =$
$4\frac{5}{6} + 3\frac{3}{18} =$	$1\frac{3}{4} + 1\frac{3}{20} =$	$1\frac{1}{2} + 2\frac{2}{3} =$



الجبيهة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (3)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب _____

الدرس : طرح الكسور النتائج : أن يطرح عدد كلي من كسر بالاستلاف

اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /

أجد الناتج بأبسط صورة

1. $10 - 9 \frac{23}{25} =$

2. $10 - 7 \frac{4}{10} =$

3. $10 - 9 \frac{8}{9} =$

4. $6 - 5 \frac{5}{8} =$

5. $6 - 2 \frac{12}{20} =$

6. $10 - 1 \frac{2}{3} =$

7. $7 - 6 \frac{25}{50} =$

8. $9 - 4 \frac{7}{12} =$

9. $6 - 1 \frac{1}{2} =$

10. $7 - 3 \frac{6}{15} =$

11. $9 - 6 \frac{5}{6} =$

12. $9 - 8 \frac{6}{9} =$

8
من قاموس الرياضيات

الجبيهة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (٧)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس

مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب

اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /
الدرس : ضرب الكسور / الناتج : أن يضرب عددا كليا في كسرأجد الناتج في أبسط صورة :

1 a. $\frac{1}{4} \times 5 =$

1 b. $\frac{2}{4} \times 2 =$

2 a. $\frac{2}{6} \times 6 =$

2 b. $3 \times \frac{2}{12} =$

3 a. $4 \times \frac{3}{12} =$

3 b. $\frac{3}{8} \times 2 =$

4 a. $5 \times \frac{3}{12} =$

4 b. $3 \times \frac{2}{3} =$

5 a. $5 \times \frac{5}{6} =$

5 b. $\frac{4}{6} \times 3 =$

6 a. $\frac{5}{12} \times 2 =$

6 b. $\frac{1}{2} \times 3 =$

7 a. $2 \times \frac{4}{8} =$

7 b. $3 \times \frac{1}{2} =$

8 a. $5 \times \frac{2}{12} =$

8 b. $6 \times \frac{3}{6} =$

1 a. $\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} =$

1 b. $\frac{3}{8} \times \frac{3}{4} =$

2 a. $\frac{2}{4} \times \frac{1}{5} =$

2 b. $\frac{1}{6} \times \frac{1}{3} =$

3 a. $\frac{1}{5} \times \frac{3}{9} =$

3 b. $\frac{1}{5} \times \frac{2}{6} =$

4 a. $\frac{4}{5} \times \frac{6}{9} =$

4 b. $\frac{2}{5} \times \frac{1}{3} =$

5 a. $\frac{3}{6} \times \frac{2}{7} =$

5 b. $\frac{2}{6} \times \frac{5}{10} =$



1a. $\frac{8}{9} \times \frac{1}{9} =$

1b. $\frac{3}{12} \times \frac{7}{11} =$

2a. $\frac{2}{8} \times \frac{1}{12} =$

2b. $\frac{1}{8} \times \frac{6}{12} =$

3a. $\frac{4}{10} \times \frac{1}{7} =$

3b. $\frac{2}{9} \times \frac{3}{10} =$

4a. $\frac{5}{6} \times \frac{1}{7} =$

4b. $\frac{1}{9} \times \frac{5}{12} =$

5a. $\frac{6}{8} \times \frac{3}{6} =$

5b. $\frac{1}{10} \times \frac{5}{6} =$



الجبيلة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (5)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب _____

الدرس : ضرب الكسور والأعداد الكسرية / الناتج : أن يضرب كسر في كسر

اليوم / التاريخ : 11 / 2025

• أجد ناتج كل مما يلي بأبسط صورة **تذكر : لضرب كسر في كسر نحذف ونختصر ثم (اضرب البسط في البسط والمقام في المقام)**

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

2) $\frac{3}{5} \times \frac{2}{3} =$

3) $\frac{1}{4} \times \frac{2}{5} =$

$\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} =$

$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} =$

$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} =$

$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} =$

$\frac{3}{5} \div \frac{5}{9} =$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{3}{10} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{8}{15} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{8} \times 2\frac{4}{6} =$$

$$5\frac{5}{6} \times \frac{3}{15} =$$

$$6\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{3}{5} \times 2\frac{2}{9} =$$

$$4\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3}$$

$$1\frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$$



الجبيلة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (6)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب _____

الدرس : ضرب الكسور

اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /

أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة (أبسط صورة تعني إيجاد ع . م . ا للناتج لكل من البسط والمقام)

$$1 \frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$$

$$1 \frac{2}{4} \times \frac{5}{6} =$$

لا تنسى أن تبحث عن
اختصارات بين بسط
ومقام (إن وجد)

$$3 \frac{2}{8} \times \frac{9}{10} =$$

$$3 \frac{1}{4} \times \frac{2}{6} =$$

$$1 \frac{4}{6} \times \frac{1}{8} =$$

$$2 \frac{1}{2} \times \frac{1}{4} =$$

لا تنسى أغنية القسمة
للكسور (ثم البحث
عن اختصارات

$$6 \div \frac{1}{2} =$$

$$2 \div \frac{8}{12} =$$

$$2 \div \frac{1}{3} =$$

$$8 \div \frac{11}{12} =$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{9}{10} =$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{6}{9} =$$

$$\frac{8}{10} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{7}{8} =$$

$$\frac{5}{10} \div \frac{6}{12} =$$

لا تنسى تحويل العدد
الكسري إلى كسر غير
فكلي في ضرب
الكسور وقسمتها

$$3 \frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$$

$$2 \frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$$

$$1 \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} =$$

$$1 \frac{1}{3} \div \frac{1}{3} =$$

$$3 \frac{1}{3} \div \frac{2}{4} =$$

$$1 \frac{1}{6} \div \frac{1}{5} =$$

$$2 \frac{2}{3} \div \frac{5}{8} =$$

$$1 \frac{3}{4} \div \frac{2}{5} =$$



ورقة عمل رقم 8
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشيعة : ()	الوحدة الرابعة : الكسور والعلاقات عليها	اسم الطالب _____
	الدرس : جمع وطرح وضرب وقسمة الكسور	اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /

اكتب كل كسر غير فعلي في صورة عدد كسري :

$\frac{8}{5} =$	$\frac{18}{7} =$	$\frac{37}{9} =$	$\frac{54}{8} =$
$\frac{32}{9} =$	$\frac{36}{6} =$	$\frac{26}{8} =$	$\frac{127}{5} =$

اكتب كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي :

$4\frac{2}{5} =$	$5\frac{3}{8} =$	$6\frac{3}{5} =$	$7\frac{3}{4} =$
$9\frac{1}{10} =$	$16\frac{1}{2} =$	$5\frac{6}{7} =$	$12\frac{5}{9} =$

أجد مقلوب كل عدد متباني :

$\frac{1}{7}$	$\frac{11}{12}$	8	15	$\frac{1}{12}$
$2\frac{3}{4}$	$2\frac{1}{4}$	$1\frac{7}{8}$	$3\frac{3}{4}$	$\frac{9}{10}$

اكتب كل كسر مما يأتي بأبسط صورة

1. $\frac{3}{12}$

2. $\frac{6}{18}$

3. $\frac{8}{10}$

4. $\frac{14}{21}$

5. $\frac{9}{15}$

6. $\frac{8}{14}$

7. $\frac{20}{25}$

8. $\frac{10}{12}$

9. $\frac{8}{20}$

10. $\frac{12}{16}$

11. $\frac{20}{45}$

12. $\frac{6}{16}$

أجد الناتج في كل مما يأتي في أبسط صورة:

$$\frac{3}{8} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{9} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{3}{4}$$

$$6 \times \frac{2}{3}$$

$$5 \div \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{4}{5}$$

$$\frac{47}{50} - \frac{3}{10}$$

$$2\frac{3}{5} + \frac{9}{10}$$

$10 - 3\frac{2}{3}$	$\frac{3}{10} \div \frac{9}{10}$
$\frac{3}{5} \div 6$	$8\frac{5}{6} - 3\frac{1}{3}$

$\frac{2}{3} \times 18$	$5 \div \frac{3}{4}$
$5 - 2\frac{1}{3}$	$4\frac{8}{15} + 3\frac{1}{3}$
$2 \times \frac{1}{6} =$	$12 \div 1\frac{2}{3}$
$\frac{9}{8} \times \frac{2}{3}$	$1\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{2}$

$2\frac{1}{3} \times \frac{3}{5}$	$16 \div 2\frac{2}{3}$
$16 \div 2\frac{2}{3}$	$3\frac{1}{2} \div 4$
$9\frac{2}{3} + 4\frac{7}{9}$	$10 \times 6\frac{1}{2}$
$40 \div 4\frac{4}{5}$	$8 \times 7\frac{1}{4}$
$\frac{2}{5} \div 4$	$6\frac{5}{12} + 3\frac{3}{4} =$



النتائج المتوقعة : (1) يجد مقلوب العدد (2) يجد قسمة كسر على كسر (3) يجد قسمة عدد كلي على كسر
س1: جد مقلوب كل مما يلي : (البسط مقام والمقام بسط)

a) $\frac{3}{7} \Rightarrow$

b) $\frac{15}{2} \Rightarrow$

c) $\frac{1}{14} \Rightarrow$

d) $98 \Rightarrow$

س1: جد ناتج القسمة في كل مما يلي بأبسط صورة : (اقلب $\Rightarrow$ اضرب $\Rightarrow$ ثبت)

a) $\frac{3}{7} \div \frac{9}{11} =$

b) $\frac{15}{2} \div \frac{5}{7} =$

c) $\frac{5}{6} \div 15 =$

d) $12 \div \frac{6}{11} =$

س1: جد ناتج القسمة في كل مما يلي بأبسط صورة : (حول العدد الكسري الى كسر) ثم
(اقلب $\Rightarrow$ اضرب $\Rightarrow$ ثبت)

a) $5 \frac{1}{3} \div \frac{7}{6} =$

b) $\frac{1}{4} \div 10 \frac{1}{8} =$

76

الجبهة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (10)

المبحث : الرياضيات

الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب _____

الدرس : الأعداد الكسرية / النتائج : أن يحول العدد الكسري إلى كسر غير قطبي والعكس

اليوم / التاريخ : 11 / 11 / 2023

اكتب كل كسر غير فعلي في صورة عدد كسري:

$$(a) \frac{7}{3} = 2\frac{1}{3} \quad (b) \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5} \quad (c) \frac{5}{2} = 2\frac{1}{2} \quad (d) \frac{8}{7} = 1\frac{1}{7} \quad (e) \frac{5}{3}$$

$$(f) \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3} \quad (g) \frac{23}{2} = 11\frac{1}{2} \quad (h) \frac{11}{4} = 2\frac{3}{4} \quad (i) \frac{11}{8} = 1\frac{3}{8} \quad (j) \frac{9}{4}$$

$$(k) \frac{13}{10} = 1\frac{3}{10} \quad (l) \frac{13}{6} = 2\frac{1}{6} \quad (m) \frac{16}{7} = 2\frac{2}{7} \quad (n) \frac{51}{10} = 5\frac{1}{10} \quad (o) \frac{34}{11}$$

اكتب كل عدد كسري في صورة كسر غير فعلي:

$$(a) 2\frac{1}{5} = \frac{11}{5} \quad (b) 3\frac{1}{2} = \frac{7}{2} \quad (c) 1\frac{3}{4} = \frac{7}{4} \quad (d) 3\frac{2}{3} = \frac{11}{3} \quad (e) 1\frac{2}{5} = \frac{7}{5}$$

$$(f) 2\frac{4}{7} = \frac{18}{7} \quad (g) 1\frac{1}{3} = \frac{4}{3} \quad (h) 2\frac{3}{10} = \frac{23}{10} \quad (i) 4\frac{3}{4} = \frac{19}{4} \quad (j) 1\frac{7}{12} = \frac{19}{12}$$

$$(k) 3\frac{9}{10} = \frac{39}{10} \quad (l) 2\frac{3}{50} = \frac{103}{50} \quad (m) 3\frac{5}{8} = \frac{29}{8} \quad (n) 8\frac{3}{8} = \frac{67}{8} \quad (o) 1\frac{1}{32} = \frac{33}{32}$$

$$(p) 2\frac{9}{24} = \frac{57}{24} \quad (q) 12\frac{1}{9} = \frac{109}{9} \quad (r) 5\frac{4}{15} = \frac{79}{15} \quad (s) 4\frac{1}{12} = \frac{49}{12} \quad (t) 3\frac{7}{16} = \frac{55}{16}$$



الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب _____

الدروس : جمع الكسور / النتائج : أن يجمع كسرين مقام أحدهما مضاعف للآخر

اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /

أجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{3 \times 3}{5 \times 3} + \frac{4}{15} =$$

$$\frac{9}{15} + \frac{4}{15} = \boxed{\frac{13}{15}}$$

$$\frac{1}{9} + \frac{1 \times 3}{3 \times 3} =$$

$$\frac{1}{9} + \frac{3}{9} = \boxed{\frac{4}{9}}$$

$$\frac{3 \times 2}{8 \times 2} + \frac{6}{16} =$$

$$\frac{6}{16} + \frac{6}{16} = \frac{12}{16} = \frac{2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2} = \boxed{\frac{3}{4}}$$

$$\frac{1 \times 5}{2 \times 5} + \frac{7}{10} =$$

$$\frac{5}{10} + \frac{7}{10} = \frac{12}{10} = \frac{2 \times 2 \times 3}{2 \times 5} = \frac{6}{5} = \boxed{1\frac{1}{5}}$$

$$\frac{5 \times 2}{6 \times 2} + \frac{1}{12} =$$

$$\frac{10}{12} + \frac{1}{12} = \boxed{\frac{11}{12}}$$

$$\frac{3}{14} + \frac{5 \times 2}{7 \times 2} =$$

$$\frac{3}{14} + \frac{10}{14} = \boxed{\frac{13}{14}}$$

$$1\frac{5 \times 4}{6 \times 4} + 2\frac{7}{24} =$$

$$1\frac{20}{24} + \frac{7}{24} = \frac{27}{24} = \frac{3 \times 3 \times 3}{3 \times 8} = \frac{9}{8} = \boxed{1\frac{1}{8}}$$

$$2\frac{1 \times 4}{4 \times 4} + 2\frac{6}{16} =$$

$$2\frac{4}{16} + \frac{6}{16} = \frac{10}{16} = \frac{2 \times 5}{2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{5}{8} = \boxed{2\frac{5}{8}}$$

$$3\frac{10}{25} + 4\frac{1 \times 5}{5 \times 5} =$$

$$3\frac{10}{25} + \frac{4}{5} = \frac{10}{25} + \frac{20}{25} = \frac{30}{25} = \frac{3 \times 5}{5 \times 5} = \frac{3}{5} = \boxed{3\frac{3}{5}}$$

$$4\frac{5 \times 3}{6 \times 3} + 3\frac{3}{18} =$$

$$4\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{29}{6} = \frac{5 \times 5 + 4}{6} = \frac{29}{6} = \boxed{4\frac{5}{6}}$$

$$1\frac{3 \times 5}{4 \times 5} + 1\frac{3}{20} =$$

$$1\frac{15}{20} + \frac{3}{20} = \frac{18}{20} = \frac{2 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 5} = \frac{9}{10} = \boxed{1\frac{9}{10}}$$

$$1\frac{1 \times 4}{2 \times 4} + 2\frac{2}{8} =$$

$$1\frac{2}{4} + \frac{2}{4} = \frac{4}{4} = 1 = \boxed{2\frac{3}{4}}$$



الجبيلة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (3)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الاسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب _____

الدرس : طرح الكسور النتائج : أن طرح عدد كلي من كسر بالاستلاف

اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /

أحد الناتج بأبسط صورة

1. $10 - 9\frac{23}{25} =$ $9\frac{25}{25} - 9\frac{23}{25} = \boxed{\frac{2}{25}}$	2. $10 - 7\frac{4}{10} =$ $9\frac{10}{10} - 7\frac{4}{10} = 2\frac{6}{10}$ $= 2\frac{\frac{3}{5}}{\frac{2 \times 3}{2 \times 5}} = \boxed{2\frac{3}{5}}$	3. $10 - 9\frac{8}{9} =$ $9\frac{9}{9} - 9\frac{8}{9} = \boxed{\frac{1}{9}}$
4. $6 - 5\frac{5}{8} =$ $5\frac{8}{8} - 5\frac{5}{8} = \boxed{\frac{3}{8}}$	5. $6 - 2\frac{12}{20} =$ $5\frac{20}{20} - 2\frac{12}{20} = 3\frac{8}{20}$ $= 3\frac{\frac{2 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 5}}{\frac{2 \times 2 \times 5}{2 \times 2 \times 5}} = \boxed{3\frac{2}{5}}$	6. $10 - 1\frac{2}{3} =$ $9\frac{3}{3} - 1\frac{2}{3} = \boxed{8\frac{1}{3}}$
7. $7 - 6\frac{25}{50} =$ $6\frac{50}{50} - 6\frac{25}{50}$ $= \frac{25}{50} = \frac{\frac{5 \times 5}{5 \times 5}}{\frac{5 \times 2 \times 5}{5 \times 2 \times 5}} = \boxed{\frac{1}{2}}$	8. $9 - 4\frac{7}{12} =$ $8\frac{12}{12} - 4\frac{7}{12}$ $= \boxed{4\frac{5}{12}}$	9. $6 - 1\frac{1}{2} =$ $5\frac{2}{2} - 1\frac{1}{2}$ $= \boxed{4\frac{1}{2}}$
10. $7 - 3\frac{6}{15} =$ $6\frac{15}{15} - 3\frac{6}{15} = 3\frac{9}{15}$ $= \frac{3 \times 3}{3 \times 5} = \boxed{3\frac{3}{5}}$	11. $9 - 6\frac{5}{6} =$ $8\frac{6}{6} - 6\frac{5}{6} = \boxed{2\frac{1}{6}}$	12. $9 - 8\frac{6}{9} =$ $8\frac{9}{9} - 8\frac{6}{9} = \frac{3}{9}$ $= \boxed{\frac{1}{3}}$ $\frac{1}{3} \times 3 = 1$



1 a. $\frac{1}{4} \times 5 = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$

1 b. $\frac{2}{4} \times 2 = \frac{2 \times 2}{2 \times 2} = 1$

2 a. $\frac{2}{6} \times 6 = \frac{2 \times 6}{2 \times 3} = 2$

2 b. $\frac{3}{1} \times \frac{2}{12} = \frac{3 \times 2}{2 \times 2 \times 3} = \frac{1}{2}$

3 a. $\frac{4}{1} \times \frac{3}{12} = \frac{2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 3} = 1$

3 b. $\frac{3}{8} \times \frac{2}{1} = \frac{3 \times 2}{2 \times 2 \times 2} = \frac{3}{4}$

4 a. $\frac{5}{1} \times \frac{3}{12} = \frac{5 \times 3}{2 \times 2 \times 3} = \frac{5}{4}$

4 b. $\frac{3}{1} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{1} = 2$

5 a. $\frac{5}{1} \times \frac{5}{6} = \frac{25}{6} = 4\frac{1}{6}$

5 b. $\frac{4}{6} \times \frac{3}{1} = \frac{2 \times 2 \times 3}{2 \times 3} = \frac{2}{1} = 2$

6 a. $\frac{5}{12} \times 2 = \frac{5 \times 2}{2 \times 2 \times 3} = \frac{5}{6}$

6 b. $\frac{1}{2} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

7 a. $2 \times \frac{4}{8} = \frac{2 \times 2 \times 2}{2 \times 2 \times 2} = 1$

7 b. $\frac{3}{1} \times \frac{1}{2} = \frac{3}{2} = 1\frac{1}{2}$

8 a. $5 \times \frac{2}{12} = \frac{5 \times 2}{2 \times 2 \times 3} = \frac{5}{6}$

8 b. $\frac{1}{6} \times \frac{3}{1} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

$$1a. \frac{2}{3} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{9}$$

$$1b. \frac{3}{8} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{9}{32}$$

$$2a. \frac{2}{4} \times \frac{1}{5} = \frac{2 \times 1}{2 \times 2 \times 5} = \frac{1}{10}$$

$$2b. \frac{1}{6} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{18}$$

$$3a. \frac{1}{5} \times \frac{3}{9} = \frac{1 \times 3}{5 \times 3 \times 3} = \frac{1}{15}$$

$$3b. \frac{1}{5} \times \frac{2}{6} = \frac{1 \times 2}{5 \times 2 \times 3} = \frac{1}{15}$$

$$4a. \frac{4}{5} \times \frac{6}{9} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 3}{5 \times 3 \times 3} = \frac{8}{15}$$

$$4b. \frac{2}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{2}{15}$$

$$5a. \frac{3}{6} \times \frac{2}{7} = \frac{3 \times 2}{3 \times 2 \times 7} = \frac{1}{7}$$

$$5b. \frac{2}{6} \times \frac{5}{10} = \frac{2 \times 5}{2 \times 3 \times 2 \times 5} = \frac{1}{6}$$

$$1a. \frac{8}{9} \times \frac{1}{9} =$$

$$\frac{8}{81}$$

$$1b. \frac{3}{12} \times \frac{7}{11} =$$

$$\frac{\cancel{3} \times 7}{\cancel{3} \times 2 \times 2 \times 11}$$

$$= \frac{7}{44}$$

$$2a. \frac{2}{8} \times \frac{1}{12} =$$

$$\frac{\cancel{2} \times 1}{2 \times \cancel{2} \times 2 \times 2 \times 2 \times 3}$$

$$= \frac{1}{48}$$

$$2b. \frac{1}{8} \times \frac{6}{12} =$$

$$\frac{1 \times \cancel{2} \times \cancel{3}}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times \cancel{2} \times \cancel{3}}$$

$$= \frac{1}{16}$$

$$3a. \frac{4}{10} \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{\cancel{2} \times 2 \times 1}{2 \times 5 \times 7}$$

$$= \frac{2}{35}$$

$$3b. \frac{2}{9} \times \frac{3}{10} =$$

$$\frac{\cancel{2} \times \cancel{3}}{3 \times \cancel{3} \times 2 \times 5}$$

$$= \frac{1}{15}$$

$$4a. \frac{5}{6} \times \frac{1}{7} =$$

$$\frac{5 \times 1}{2 \times 3 \times 7} = \frac{5}{42}$$

$$4b. \frac{1}{9} \times \frac{5}{12} =$$

$$\frac{1 \times 5}{3 \times 3 \times 3 \times 2 \times 2}$$

$$= \frac{5}{108}$$

$$5a. \frac{\cancel{6}}{8} \times \frac{3}{\cancel{6}} =$$

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

$$5b. \frac{1}{10} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{1 \times \cancel{5}}{2 \times 5 \times 2 \times 3}$$

$$= \frac{1}{12}$$



الجبيلة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (5)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الاسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب

الدرس : ضرب الكسور والأعداد الكسرية / النتائج : أن يضرب كسر في كسر

اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /

• اجد ناتج كل مما يلي بأبسط صورة تذكر : لضرب كسر في كسر نحلل ونختصر ثم (اضرب البسط في البسط والمقام في المقام)

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

$$2) \frac{3}{5} \times \frac{2}{3} = \frac{2}{5}$$

$$3) \frac{1}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{4 \times 5} = \frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{4}{5} = \frac{1 \times 2 \times 2}{2 \times 3 \times 5} = \frac{2}{15}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{5} = \frac{5 \times 3}{2 \times 3 \times 5} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{1} = \frac{2 \times 2}{2 \times 1} = \frac{2}{1} = 2$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{5}{9} = \frac{3}{5} \times \frac{9}{5} = \frac{3 \times 3 \times 3}{5 \times 5} = \frac{27}{25} = 1 \frac{2}{25}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{1} = \boxed{\frac{2}{3}}$$

$$\frac{3}{10} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{3}{10} \times \frac{5}{2} = \frac{3 \times \overset{1}{\cancel{5}}}{2 \times \overset{1}{\cancel{5}} \times 2} = \boxed{\frac{3}{4}}$$

$$\frac{8}{15} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{5}{2} = \frac{2 \times 2 \times \overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{3 \times \overset{1}{\cancel{5}} \times 2} = \boxed{\frac{4}{3}}$$

$$\frac{1}{5} \div \frac{3}{10} =$$

$$\frac{1}{5} \times \frac{10}{3} = \frac{1 \times 2 \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\overset{1}{\cancel{5}} \times 3} = \boxed{\frac{2}{3}}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{4}{6} = \frac{1}{8} \times \frac{\overset{1}{\cancel{4}}}{6} = \frac{2 \times 2 \times \overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{2 \times 2 \times \overset{1}{\cancel{2}} \times 3}$$

$$= \boxed{\frac{1}{3}}$$

$$\frac{5}{6} \times \frac{3}{15} =$$

$$\frac{35}{6} \times \frac{3}{15} = \frac{7 \times \overset{1}{\cancel{5}} \times 3}{2 \times 3 \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{5}}} = \boxed{\frac{7}{6} = 1\frac{1}{6}}$$

$$6\frac{1}{2} \times \frac{2}{3} =$$

$$\frac{13}{2} \times \frac{2}{3} = \boxed{\frac{13}{3} = 4\frac{1}{3}}$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{2}{9} =$$

$$\frac{3}{5} \times \frac{20}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times 2 \times 2 \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times 3} = \boxed{\frac{4}{3} = 1\frac{1}{3}}$$

$$4\frac{3}{5} \times 1\frac{2}{3} =$$

$$\frac{23}{5} \times \frac{5}{3} = \boxed{\frac{23}{3} = 7\frac{2}{3}}$$

$$1\frac{2}{3} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{3} \times \frac{1}{4} = \boxed{\frac{5}{12}}$$



الجبيلة / جبل عمان

ورقة عمل رقم (6)
المبحث : الرياضيات
الصف : الخامس



مدارس الكلية العلمية الإسلامية

الشعبة : ()

الوحدة الرابعة : الكسور

اسم الطالب _____

الدرس : ضرب الكسور

اليوم / التاريخ : 2025 / 11 /

أجد ناتج كل مما يأتي بأبسط صورة (أبسط صورة تعني إيجاد ع. م. أ للناتج لكل من البسط والمقام)

* نحول أي عدد كسري الى كسر (الوار) *

$$1\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} =$$

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

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

لا تنسى أن تبحت عن اختصارات بين بسط ومقام (إن وجد)

$$1\frac{2}{4} \times \frac{5}{6} =$$

$$\frac{6}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{5}{4} = 1\frac{1}{4}$$

$$3\frac{2}{8} \times \frac{9}{10} =$$

$$\frac{26}{8} \times \frac{9}{10} = \frac{2 \times 13 \times 3 \times 3}{2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 5} = \frac{117}{40}$$

$$3\frac{1}{4} \times \frac{2}{6} =$$

$$\frac{13}{4} \times \frac{2}{6} = \frac{13 \times 2}{2 \times 2 \times 2 \times 3} = \frac{13}{12} = 1\frac{1}{12}$$

$$1\frac{4}{6} \times \frac{1}{8} =$$

$$\frac{10}{6} \times \frac{1}{8} = \frac{2 \times 5}{2 \times 3 \times 2 \times 2 \times 2} = \frac{5}{24}$$

$$\frac{5}{24}$$

لا تنسى أغنية القصة للكسور (ثم البحت عن اختصارات

$$2\frac{1}{2} \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{5}{8}$$

$$6 \div \frac{1}{2} =$$

$$6 \times \frac{2}{1} = \frac{12}{1} = 12$$

$$2 \div \frac{8}{12} =$$

$$2 \times \frac{12}{8} = \frac{2 \times 2 \times 2 \times 3}{2 \times 2 \times 2} = 3$$

$$2 \div \frac{1}{3} =$$

$$2 \times \frac{3}{1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$8 \div \frac{11}{12} =$$

$$8 \times \frac{12}{11} = \frac{96}{11} = 8\frac{8}{11}$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{9}{10} =$$

$$\frac{1}{4} \times \frac{10}{9} = \frac{\cancel{2} \times 5}{\cancel{2} \times 3 \times 3} = \frac{5}{18}$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{9} \times \frac{2}{1} = \frac{5 \times 2}{3 \times 3} = \frac{10}{9} = 1\frac{1}{9}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{6}{9} =$$

$$\frac{1}{3} \times \frac{9}{6} = \frac{\cancel{3} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 2 \times \cancel{3}} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{8}{10} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{8}{10} \times \frac{5}{2} = \frac{2 \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times 5}{\cancel{2} \times \cancel{5} \times 2} = \frac{2}{1} = 2$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{7}{8} =$$

$$\frac{3}{8} \times \frac{8}{7} = \frac{3}{7}$$

لا تنسى تحويل العدد
الكسري إلى كسر غير
فطلي في ضرب
الكسور وقسمتها

$$\frac{5}{10} \div \frac{6}{12} =$$

$$\frac{5}{10} \times \frac{12}{6} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{3}}{\cancel{5} \times \cancel{2} \times \cancel{2} \times \cancel{3}} = 1$$

$$3\frac{2}{3} \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{11}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{11}{3} \times \frac{6}{5} = \frac{11 \times \cancel{2} \times \cancel{3}}{\cancel{3} \times 5} = \frac{22}{5} = 4\frac{2}{5}$$

$$2\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{5}{2} \div \frac{3}{4} = \frac{5}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{5 \times \cancel{2} \times \cancel{2}}{\cancel{2} \times 3} = \frac{10}{3} = 3\frac{1}{3}$$

$$1\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$$

$$1\frac{1}{3} \div \frac{1}{3} =$$

$$\frac{4}{3} \div \frac{1}{3} = \frac{4}{3} \times \frac{3}{1} = \frac{4}{1} = 4$$

$$3\frac{1}{3} \div \frac{2}{4} =$$

$$\frac{10}{3} \div \frac{2}{4} = \frac{10}{3} \times \frac{4}{2} = \frac{2 \times 5 \times \cancel{2} \times \cancel{2}}{3 \times \cancel{2}} = \frac{20}{3} = 6\frac{2}{3}$$

$$1\frac{1}{6} \div \frac{1}{5} =$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{1}{5} = \frac{7}{6} \times \frac{5}{1} = \frac{35}{6} = 5\frac{5}{6}$$

$$2\frac{2}{3} \div \frac{5}{8} =$$

$$\frac{8}{3} \div \frac{5}{8} = \frac{8}{3} \times \frac{8}{5} = \frac{64}{15} = 4\frac{4}{15}$$

$$1\frac{3}{4} \div \frac{2}{5} =$$

$$\frac{7}{4} \div \frac{2}{5} = \frac{7}{4} \times \frac{5}{2} = \frac{35}{8} = 4\frac{3}{8}$$