

Διαίρεση κλασμάτων

Dividing fractions

Division des fractions

تقسيم الكسور

تقسيم كسرها

Q:  $\frac{1}{3} \div \frac{2}{5}$

1. leave the first fraction alone:  $\frac{1}{3}$
2. division sign into multiplication sign:  $\frac{1}{3} \times$
3. flip the second fraction:  $\frac{1}{3} \times \frac{5}{2}$
4. multiply the numerators:  $\underline{1 \times 5}$
5. multiply the denominators:  $\frac{1 \times 5}{3 \times 2}$
6. simplify:  $\frac{5}{6}$

Διαίρεση ολόκληρων αριθμών με κλάσματα  
Dividing whole numbers with fractions  
Division de nombres entiers avec des fractions  
تقسيم الأعداد الصحيحة مع الكسور  
تقسيم اعداد كامل و كسرها

Example 1:

$$9 \div \frac{2}{10} = \frac{9}{1} \div \frac{2}{10}$$
 First we rewrite everything as proper fractions.

Tout d'abord, nous réécrivons tout comme des fractions appropriées.

أولاً نعيد كتابة كل شيء بشكل كسور.

$$\frac{9}{1} \times \frac{10}{2}$$
 Then we invert and multiply.

Puis nous inversons et nous multiplions

ثم نعكس ونضرب

$$\frac{90}{2}, \text{ or } 45.$$

Διαίρεση κλασμάτων με ολόκληρους αριθμούς  
Dividing fractions with whole numbers  
Division de fractions avec des nombres entiers  
تقسيم الكسور على أعداد صحيحة  
تقسيم كسرها ها با اعداد كامل

Example 2:

$$\frac{2}{3} \div 2 = \frac{2}{3} \div \frac{2}{1}$$
 First we rewrite everything as a combination of proper and improper fractions.

Tout d'abord, nous réécrivons tout comme une combinaison de fractions appropriées et scabreuses.

أولاً نعيد كتابة كل شيء في صورة مجموعة من الكسور الصحيحة وغير الفعلية.

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{2}$$
 Then we invert and multiply.

Puis nous inversons et nous multiplions

ثم نعكس ونضرب

$$\frac{2}{6}, \text{ or } \frac{1}{3}$$

Διαίρεση ολόκληρων αριθμών με κλάσματα  
Dividing whole numbers with fractions  
Division de nombres entiers avec des fractions

تقسيم الأعداد الصحيحة على الكسور  
تقسيم اعداد كامل با كسر ها

1)  $9 \div \frac{5}{6} =$

2)  $1 \div \frac{3}{6} =$

3)  $9 \div \frac{1}{5} =$

4)  $8 \div \frac{2}{3} =$

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

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

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

8)  $5 \div \frac{3}{4} =$

9)  $7 \div \frac{4}{6} =$

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

Διαίρεση κλασμάτων με ολόκληρους αριθμούς  
Dividing fractions with whole numbers  
Division des fractions avec des nombres entiers  
تقسيم الكسور بأعداد صحيحة  
تقسيم كسر ها با اعداد كامل

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

$$\frac{1}{7} \div 6 =$$

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

$$\frac{8}{9} \div 6 =$$

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

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

$$\frac{4}{7} \div 6 =$$

$$\frac{2}{3} \div 7 =$$

$$\frac{3}{6} \div 4 =$$

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

Διαίρεση κλασμάτων  
Dividing fractions by fractions  
Division des fractions par fractions  
تقسيم الكسور على كسور  
تقسيم كسر ها

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

2)  $\frac{3}{8} \div \frac{2}{7} =$

3)  $\frac{3}{2} \div \frac{4}{9} =$

4)  $\frac{2}{7} \div \frac{5}{3} =$

5)  $\frac{5}{8} \div \frac{3}{7} =$

6)  $\frac{1}{6} \div \frac{4}{15} =$

7)  $\frac{3}{5} \div \frac{10}{4} =$

8)  $\frac{5}{7} \div \frac{8}{3} =$

9)  $\frac{4}{11} \div \frac{2}{9} =$

10)  $\frac{7}{4} \div \frac{5}{12} =$

11)  $\frac{6}{15} \div \frac{3}{10} =$

12)  $\frac{7}{9} \div \frac{8}{5} =$

13)  $\frac{2}{15} \div \frac{4}{7} =$

14)  $\frac{5}{12} \div \frac{3}{8} =$

15)  $\frac{3}{5} \div \frac{12}{7} =$

16)  $\frac{7}{10} \div \frac{5}{12} =$

17)  $\frac{10}{11} \div \frac{5}{8} =$

18)  $\frac{4}{13} \div \frac{5}{14} =$