

# Osztás törttel

(matematika 6. osztály)  
(Feladatmegoldások)

## Feladatok

1. Végezd el a következő osztásokat! Ha lehet, egyszerűsíts!

$$a) \frac{1}{9} : \frac{1}{3}$$

$$b) \frac{8}{9} : \frac{5}{6}$$

$$c) \frac{2}{3} : \frac{2}{3}$$

$$d) \frac{7}{13} : \frac{28}{11}$$

$$e) \frac{7}{10} : 1\frac{1}{8}$$

$$f) 1\frac{2}{25} : 1\frac{4}{5}$$

$$g) 5 : 4\frac{1}{6}$$

$$h) 8 : 2\frac{4}{7}$$

**Megoldás:**

$$a) \frac{1}{9} : \frac{1}{3} = \frac{1}{9} \cdot 3 = \frac{1}{3}$$

$$b) \frac{8}{9} : \frac{5}{6} = \frac{8}{9} \cdot \frac{6}{5} = \frac{48}{45} = \frac{16}{15}$$

$$c) \frac{2}{3} : \frac{2}{3} = 1$$

$$d) \frac{7}{13} : \frac{28}{11} = \frac{7}{13} \cdot \frac{11}{28} = \frac{77}{364} = \frac{11}{52}$$

$$e) \frac{7}{10} : 1\frac{1}{8} = \frac{7}{10} : \frac{9}{8} = \frac{7}{10} \cdot \frac{8}{9} = \frac{56}{90} = \frac{28}{45}$$

$$f) 1\frac{2}{25} : 1\frac{4}{5} = \frac{27}{25} : \frac{9}{5} = \frac{27}{25} \cdot \frac{5}{9} = \frac{135}{225} = \frac{3}{5}$$

$$g) 5 : 4\frac{1}{6} = 5 : \frac{25}{6} = 5 \cdot \frac{6}{25} = \frac{30}{25} = \frac{6}{5} = 1\frac{1}{5}$$

$$h) 8 : 2\frac{4}{7} = 8 : \frac{18}{7} = 8 \cdot \frac{7}{18} = \frac{56}{18} = \frac{28}{9} = 3\frac{1}{9}$$

2. Végezd el a következő osztásokat!

a)  $\frac{9}{5} : 3$     b)  $\frac{36}{7} : 100$     c)  $\frac{18}{7} : 4$     d)  $\frac{24}{5} : 12$     e)  $\frac{45}{8} : 18$

**Megoldás:**

a)  $\frac{9}{5} : 3 = \frac{3}{5}$

b)  $\frac{36}{7} : 100 = \frac{36}{7} \cdot \frac{1}{100} = \frac{36}{700} = \frac{9}{175}$

c)  $\frac{18}{7} : 4 = \frac{18}{7} \cdot \frac{1}{4} = \frac{18}{28} = \frac{9}{14}$

d)  $\frac{24}{5} : 12 = \frac{2}{5}$

e)  $\frac{45}{8} : 18 = \frac{45}{8} \cdot \frac{1}{18} = \frac{45}{144} = \frac{5}{16}$

3. Végezd el a műveleteket!

$\frac{3}{4} : \frac{4}{5}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{8}{9} : \frac{3}{18}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{2}{3} : \frac{2}{11}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{4}{7} : \frac{12}{77}$   
\_\_\_\_\_

$1\frac{2}{5} : \frac{5}{9}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{15}{24} : \frac{6}{36}$   
\_\_\_\_\_

$\frac{9}{7} : \left(-\frac{4}{21}\right)$   
\_\_\_\_\_

**Mo.**

$\frac{3}{4} : \frac{4}{5}$

$\frac{8}{9} : \frac{3}{18}$

$\frac{2}{3} : \frac{2}{11}$

$\frac{4}{7} : \frac{12}{77}$

$1\frac{2}{5} : \frac{5}{9}$

$\frac{15}{24} : \frac{6}{36}$

$\frac{9}{7} : \left(-\frac{4}{21}\right)$

H

O

L

L

Ó

K

Ő

D:  $\frac{3}{5}$

B:  $\frac{4}{33}$

H:  $\frac{15}{16}$

K:  $\frac{15}{4}$

Ó:  $\frac{63}{25}$

É:  $\frac{4}{27}$

O:  $5\frac{1}{3}$

L:  $\frac{11}{3}$

Ő:  $-6\frac{3}{4}$

T:  $\frac{48}{539}$