

# MATEK TRÉNING

1. Az alábbi törtet add meg tizedes tört és százalék alakban is.

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

$$\frac{5}{4} =$$

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

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

2. Add meg az alábbi tizedes törtek százalék alakját!

$$0,3 \rightarrow$$

$$0,75 \rightarrow$$

$$1,6 \rightarrow$$

$$0,07 \rightarrow$$

$$0,8\overline{1} \rightarrow$$

$$0,425 \rightarrow$$

3. Bontsd fel a zárójeleket!

$$15 + (23 - 14) =$$

$$36 - (15 + 12) =$$

$$(24 - 15) - (23 - 14) =$$

$$23 - (13 + 21) + (14 - 9) =$$

$$4 \cdot (32 : 8) =$$

$$24 : (28 : 7) =$$

$$7 \cdot (21 : 3) : (25 : 5) =$$

$$8 : (42 : 7) \cdot (36 : 9) =$$

4. Add meg az alábbi hatványok szorzatalakját, majd számítsd ki az értékét!

$$10^2 =$$

$$2^3 =$$

$$1^7 =$$

$$(-3)^2 =$$

$$0^5 =$$

$$532^0 =$$

5. Alkalmazd hatványozás azonosságait, és hozd egyszerűbb alakra!

$$2^3 \cdot 2^4 =$$

$$5^2 \cdot 5^0 \cdot 5^4 =$$

$$(7^3)^2 =$$

$$3^4 : 3^2 =$$

$$4^3 \cdot 2^3 =$$

$$24^2 : 6^2 =$$

$$3,2^5 : 0,8^5 =$$

$$\left(\frac{2}{3}\right)^4 \cdot \left(\frac{1}{2}\right)^4 =$$

6. Add meg az alábbi számok normálalakját!

$230 =$

$56,2 =$

$92\ 000 =$

$7,50 =$

$540 \cdot 10^2 =$

$5,4 \cdot 10^2 =$

$5400 \cdot 10^3 =$

7. Mely számok normálalakját adtuk meg?

$3,4 \cdot 10^3 =$

$1,54 \cdot 10^5 =$

$6,78 \cdot 10^0 =$

$8,25 \cdot 10^1 =$

$4 \cdot 10^7 =$

$2,5 \cdot 10^2 =$

8. Írj megoldási tervet szorzással!

Mennyi 24-nek a  $\frac{3}{4}$  része?

Melyik szám 24  $\frac{3}{4}$ -szerese a  $\frac{3}{4}$ ?

Melyik szám  $\frac{3}{4}$  része 24?

Mennyi 24-nek a  $\frac{3}{4}$ -szerese?

Mekkora része 24-nek a  $\frac{3}{4}$ ?

Mekkora része  $\frac{3}{4}$ -nek a 24?

9. Számítsd ki!

$\left(-\frac{15}{14}\right) \cdot \left(-\frac{21}{25}\right) =$

$(+0,8) \cdot \left(-\frac{4}{3}\right) =$

$\left(+1\frac{2}{3}\right) \cdot (-0,6) =$

$57,9 \cdot 0,26 =$

$\left(+\frac{5}{3}\right) : \left(-\frac{2}{3}\right) =$

$(-2,5) : \left(+\frac{4}{5}\right) =$

$\left(-1\frac{1}{4}\right) : (-0,75) =$

$718,52 : 2,3 =$

10. Ügyelj a műveletek sorrendjére a következő feladatok megoldásakor!

$$\text{a) } \frac{7}{6} + \left( \frac{1}{3} \cdot 8 + \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \cdot 6 =$$

$$\text{b) } \frac{6}{7} - \left( \frac{1}{2} : 5 + \frac{3}{4} \right) - \frac{1}{2} \cdot 2 =$$