

Vypočítejte.

$\frac{1}{10} \text{ z } 250 = 25$

$\frac{1}{6} \text{ ze } 4\,200 = 700$

$\frac{1}{4} \text{ z } 2\,400 = 600$

$\frac{1}{3} \text{ z } 210 = 70$

$\frac{1}{5} \text{ z } 250 = 50$

$\frac{1}{7} \text{ ze } 4\,200 = 600$

$\frac{1}{8} \text{ z } 2\,400 = 300$

$\frac{1}{9} \text{ z } 270 = 30$

2

Z písemné práce dostala čtvrtina všech žáků trojku. Ze zbývajících žáků dostala třetina žáků dvojku. Ostatní žáci dostali jedničku. Kolik žáků dostalo jedničku, když do třídy chodí celkem 24 žáků?

celkem 24 žáků
trojka ... $\frac{1}{4} \times 24 = 6 \text{ žáků}$
zbýva' ... $24 - 6 = 18 \text{ žáků}$
dvojka ... $\frac{1}{3} \times 18 = 6 \text{ žáků}$
jednička ... $18 - 6 = 12 \text{ žáků}$

jedničku dostalo 12 žáků.

3

Vypočítejte.

$\frac{1}{6} \text{ ze } 48 = 8$

$\frac{1}{8} \text{ ze } 400 = 50$

$\frac{1}{9} \text{ z } 5\,400 = 600$

$\frac{1}{100} \text{ z } 1\,000 = 10$

$\frac{5}{6} \text{ ze } 48 = 40$

$\frac{7}{8} \text{ ze } 400 = 350$

$\frac{8}{9} \text{ z } 5\,400 = 4\,800$

$\frac{5}{100} \text{ z } 1\,000 = 50$

4

Vypočítejte.

$\frac{1}{3} \text{ z } 1 \text{ hodiny} = \frac{1}{3} \times 60 \text{ min} = 20 \text{ minut}$

$\frac{1}{4} \text{ z } 1 \text{ dne} = \frac{1}{4} \times 24 \text{ hod} = 6 \text{ hodin}$

$\frac{2}{3} \text{ z } 1 \text{ hodiny} = \frac{2}{3} \times 60 \text{ min} = 40 \text{ minut}$

$\frac{3}{4} \text{ z } 1 \text{ dne} = \frac{3}{4} \times 24 \text{ hod} = 18 \text{ hodin}$

$\frac{3}{7} \text{ z } 35 \text{ minut} = 15 \text{ minut}$

$\frac{4}{6} \text{ ze } 2 \text{ dní} = \frac{4}{6} \times 48 \text{ hod} = 32 \text{ hodin}$

5

Úkol jsme měli splnit za 50 minut. $\frac{3}{5}$ z tohoto času již uplynuly. Kolik času nám ještě zbývá?

čas na úkol ... 50 minut
uplynuly $\frac{3}{5} \times 50 = 30 \text{ minut}$
zbýva' ... $50 \text{ min} - 30 \text{ minut} = 20 \text{ minut}$

zbýva' nám 20 minut.

6

Vypočítejte.

$\frac{2}{3} = 16 \Rightarrow \frac{1}{3} = 8$

Jestliže 16 žáků tvoří $\frac{2}{3}$ všech žáků, pak ve třídě je $16 + 8 = 24$ žáků.

Jestliže 150 km tvoří $\frac{3}{5}$ cesty, pak celá cesta měří $150 + 100 = 250$ km.

Jestliže 12 dní tvoří $\frac{3}{7}$ měsíce, pak celý měsíc má celkem $12 + 16 = 28$ dní.

$12 = \frac{3}{7} \Rightarrow 4 = \frac{1}{7} \Rightarrow \frac{4}{7} = 16$