

Dobrovolný domácí úkol č. 1 (Dobrovolný domácí úkol odevzdejte do 27. 9. 2019)

Př. 1: Doplňte chybějící přirozená čísla:

$$\frac{30}{120} = \frac{\blacksquare}{16}$$

$$0,28 = \frac{\blacksquare}{7}$$

$$2 < \frac{\blacksquare}{2} < \frac{11}{\blacksquare} < 3$$

Př. 2: Řešte rovnice:

$$\frac{x}{3} = \frac{153}{27}$$

Př. 3: Dušan si přivydělává v reklamní agentuře přepisováním údajů z dotazníků do počítače. Počet zpracovaných dotazníků (d) je přímo úměrný počtu minut (m) strávených u počítače. Dušan si změřil, že za 20 minut přepíše 8 dotazníků. V tabulce doplňte chybějící hodnoty.

Počet minut (m)		20	30	
Počet dotazníků (d)	6	8		20

Př. 4: Zásoby jídla v základním horolezeckém táboře vystačí čtyřem osobám na 6 dnů. Počet dnů (d), které mohou horolezci strávit v táboře, je nepřímo úměrný počtu osob (o) přebývajících v táboře. V tabulce doplňte chybějící hodnoty.

Počet osob (o)	4			12
Počet dnů (d)	6	4	3	

Př. 5: 75% všech cestujících na dráze má zlevněné jízdné.

$\frac{3}{5}$ všech cestujících jezdí dráhou pravidelně.

Všichni cestující. Kteří jezdí pravidelně, mají zlevněné jízdné.

Doplňte řadovou číslovku ve větě:

Na dráze platí plnou cenu za jízdné každý _____ cestující.

V dalších větách doplňte chybějící čísla:

Na dráze jezdí pravidelně _____ procent všech cestujících.

_____ procent všech cestujících nejede pravidelně dráhou, ale přesto využívá slev.

Př. 6: Po zlevnění jízdného o 40% cestující platí 48 Kč. Kolik korun by stála jízdenka bez slevy?

Př. 7: Trojúhelníku ABC je opsána kružnice k .

Sestroj obraz B_1C_1 úsečky BC ve středové souměrnosti podle středu S .

Sestroj obraz A_2 bodu A v osové souměrnosti podle přímky BS .

