

Výpočet procentové části

Slovní úlohy:

1. Pan Kučera vydělává 18 000 Kč měsíčně. Z toho 30 % zaplatí za nájem. Kolik platí měsíčně za nájem?

1. způsob řešení

30 % z 18 000

100 %.....18 000 Kč (základ)

1 %.....180 Kč (jedna setina základu)

30 %.....30 . 180 Kč (třicet setin základu)

$$30 \cdot 180 = 5\,400$$

Pan Kučera zaplatí za nájem měsíčně 5 400 Kč.

2. způsob řešení

↑ 100 %.....18 000 Kč ↑
↑ 30 %.....x Kč ↑

$$\frac{x}{18\,000} = \frac{30}{100}$$
$$x = \frac{30 \cdot 18\,000}{100}$$
$$x = 5\,400 \text{ Kč}$$

Pan Kučera zaplatí za nájem 5 400 Kč.

2. Pan Louka vlastní stavební parcelu o výměře 1 200 m². Na části této parcely bude stavět rodinný domek, zbývajících 35 % výměry parcely chce prodat. Jaká je výměra části parcely, na které bude pan Louka stavět rodinný domek?

1. způsob řešení

Nejprve vypočítáme výměru části parcely, kterou chce pan Louka prodat.

100 %.....1 200 m²
1 %.....12 m²
35 %.....35 . 12 m²

$$35 \cdot 12 = 420$$

Pan Louka chce prodat část parcely o výměře 420 m².

Celková výměra parcely je $1\,200\text{m}^2$, vypočítáme zbývající část parcely:
 $1\,200 - 420 = 780\text{m}^2$.

Panu Loukovi zůstane pro stavbu rodinného domu parcela o výměře 780m^2 .

2. způsob řešení

35 % celkové výměry chce pan Louka prodat. Určíme, kolik procent celkové výměry mu zůstane.

$$100\% - 35\% = 65\%$$

Panu Loukovi zůstane 65 % celkové výměry. Zbývá vypočítat výměru této části. Bud' přes 1% nebo trojčlenkou:

100 %.....	$1\,200\text{m}^2$
1 %.....	12m^2
65 %.....	$65 \cdot 12\text{m}^2$

$$65 \cdot 12 = 780\text{m}^2$$

Panu Loukovi zůstane pro stavbu rodinného domu parcela o výměře 780m^2 .