



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

VÝPOČET ZÁKLADU

Mgr. Veronika Pluhařová

leden – březen 2012

MATEMATIKA 7. ročník

Základní škola, Chrudim, Dr. Peška 768

Kolik kaprů chytil rybář za den, jestliže míru měli pouze tři kapři, což bylo 12,5 % všech kaprů?

$$\checkmark = 3$$

$$p = 12,5 \%$$

$$z = ?$$

12,5 % je 3. Počítáme základ.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

$$\check{c} = 3$$

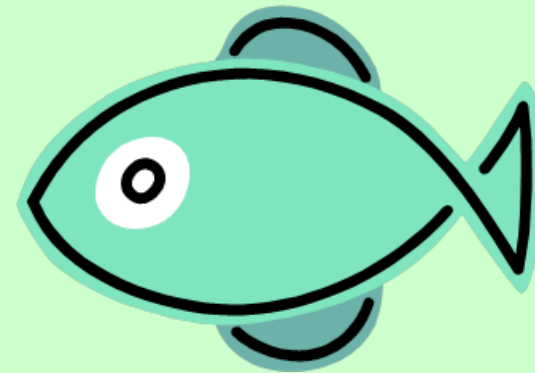
$$p = 12,5 \%$$

$$\underline{z = ?}$$

12,5 % je 3

$$12,5 \% \dots 3 \quad \mathbf{1 \% \dots 3 : 12,5 = 0,24}$$

$$100 \% \dots \mathbf{0,24} \cdot 100 = 24 \quad \underline{\mathbf{z = 24}}$$



office.microsoft.com/cs-cz/images

Rybář chytil celkem 24 ryb.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Urči základ, počítej z paměti:

7 % je 21 m; $z =$ _____

8% je 80 dm; $z =$ _____

4 % jsou 32 km; $z =$ _____

30 % je 60 ha; $z =$ _____

75 % je 24 kg; $z =$ _____

1% je 43 g; $z =$ _____



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Řešení:

7 % je 21 m;

$$z = 300 \text{ m}$$

8% je 80 dm;

$$z = 1000 \text{ dm}$$

4 % jsou 32 km;

$$z = 800 \text{ km}$$

30 % je 60 ha;

$$z = 200 \text{ ha}$$

75 % je 24 kg;

$$z = 32 \text{ kg}$$

1% je 43 g;

$$z = 4300 \text{ g}$$



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočti z paměti:

1. Šaty byly zlevněny o 150Kč, což je 10% jejich původní ceny. *Původní cena šatů byla ____ Kč.*
2. Při stavbě rodinného domku se ušetřilo 30 000 Kč, což představuje 2% z celkového rozpočtu. *Původní rozpočet na stavbu rodinného domku byl stanoven na ____ Kč.*
3. Za pojištění garáže zaplatil majitel 240 Kč, což je 0,2 % ceny garáže. *Garáž má cenu ____ Kč.*



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vypočti z paměti:

1. Šaty byly zlevněny o 150Kč, což je 10% jejich původní ceny. *Původní cena šatů byla **1500** Kč.*
2. Při stavbě rodinného domku se ušetřilo 30 000 Kč, což představuje 2% z celkového rozpočtu. *Původní rozpočet na stavbu rodinného domku byl stanoven na **1 500 000** Kč.*
3. Za pojištění garáže zaplatil majitel 240 Kč, což je 0,2 % ceny garáže. *Garáž má cenu **120 000** Kč.*