

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PO ŠKOLE DO ŠKOLY

CZ 1.07/1.1.32/02.0006

**KA03 – Průvodce - Po škole do školy**

**Přípravné kurzy**

**Učivo z matematiky systematicky**

**Termín konání: 27. 11. 2013**

**Učitelé: Jana Kolínská, Ivana Čápková**

**Typ výstupu: pracovní list**

**LEKCE 3**

F. Běloun: Sbíрка úloh z matematiky pro základní školu (str. 25 – 36)

**A. Výpočet počtu procent**

- 1) Vypočítejte, kolik procent je 0,36 l ze 120 l.
- 2) Traktorista má za úkol zorat 24 ha pole. Zoral již 20,64 ha. Jakou část úkolu splnil?
- 3) Prvním potrubím přitéká do nádrže 54 hl vody za hodinu, druhým potrubím 1,32 l za sekundu. Vypočítejte, o kolik procent více nebo méně vody přitéká za jednotku času do nádrže druhým potrubím než prvním potrubím.

**B. Výpočet procentové části**

- 1) Zvětšete číslo 0,8 o 35 %.
- 2) Zmenšete číslo 540 o 72 %.

**C. Výpočet základu**

- 1) Vypočítejte číslo  $m$ , víte-li, že 0,75 % z  $m$  je 1,2.
- 2) Zlepšením pracovního postupu se při stavbě rodinného domku ušetřilo 11 160 Kč, což bylo 1,5 % z celkového rozpočtu. Jaký byl rozpočet na rodinný domek?

**D. Opakování**

- 1) Zmenšíme-li neznámé číslo o 28,5 %, dostaneme číslo 243,1. Určete neznámé číslo.
- 2) Dámský svetr byl dvakrát zlevněn. Nejprve o 10 %, později ještě o 10 % z nové ceny. Jeho konečná cena byla 324 Kč. Určete původní cenu svetry.
- 3) Rozhlasový přijímač, jehož původní cena byla 2200 Kč, byl po technickém zdokonalení zdražen o 20 %. Později byl o 15 % z nové ceny zlevněn. Jaká byla jeho konečná cena?

Výsledky: A. 1) 0,3 %, 2) 86 %, 3) o 12 % méně  
B. 1) 1,08, 2) 151,2  
C. 1) 160, 2) 744 000 Kč  
D. 1) 340, 2) 400 Kč, 3) 2244 Kč



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PO ŠKOLE DO ŠKOLY

LEKCE 3

Pořadové číslo:

- 1) Délka toku Labe je 1122 km. Délka toku Labe na území naší republiky je 396 km. Kolik procent z celkové délky Labe je na území naší republiky?
- 2) Sušením materiálu se zmenší jeho objem o 15 %. Jaký musí být objem materiálu před sušením, má-li být jeho objem po usušení  $5,1 \text{ m}^3$ ?
- 3) Zboží, jehož původní cena byla 1200 Kč, bylo dvakrát zlevněno. Nejprve o 15 %, později o 10 % z nové ceny. Určete konečnou cenu zboží a počet procent, o něž bylo zboží celkem zlevněno.



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### PO ŠKOLE DO ŠKOLY

Výsledky písemné práce – LEKCE 3

- 1) 35,3 %
- 2) 6 m<sup>3</sup>
- 3) 918 Kč, 23,5 %