

MATEMATIKA

4.6.2020

7.B

3 žárovky

Začneme zlehka, něčím, co zřejmě nejeden čtenář už dávno zná. Máme 2 místnosti. V jedné jsou **3 stejné vypínače** a v druhé **3 stejné žárovky**. Vaším úkolem je přijít na to, který vypínač patří ke které žárovce, avšak do vedlejší místnosti můžete vstoupit **jen jednou**.



Rozcvička

1. Jaký obvod má
rovnostranný trojúhelník se
stranou 4 cm?

2. Kolik procent je 25 ze 100?

3. Jaký je součet všech úhlů v čtyřúhelníků?

4. Jaký je nejmenší společný násobek
a největší společný dělitel čísel 2,3
a 4?

5. Kolik procent je jedna čtvrtina?

Odpověď

1. $\rho = 12 \text{ cm}$
2. 25%
3. 360°
4. 12 a dělitel není
5. 25%

ZOPAKOVÁNÍ POJMŮ

10% z 300 je 30

- POČET PROCENT
- ZÁKLAD
- PROCENTOVÁ ČÁST

Procenta z paměti

Vypočítej (procentovou část)

- 10% z 300
- 50% z 1000
- 20% z 40
- 1% z 3,2
- 40% z 250

Výsledky

- $10\% \text{ z } 300 = 30$
- $50\% \text{ z } 1000 = 500$
- $20\% \text{ z } 40 = 8$
- $1\% \text{ z } 3,2 = 0,032$
- $40\% \text{ z } 250 = 100$

POSTUP

Kolik je 5% z 200

$$100\% = 200$$

$$\underline{5\% = ?}$$

$$1\% \dots 200:100=2$$

$$5\% \dots\dots 5 \cdot 2 = 10$$

Vypočítej základ, když víš, že

- 1% je 39
- 20% je 100
- 50% je 60
- 75% je 300
- 5% je 9

Výsledky

- 1% je 39 = 3 900
- 20% je 100 = 500
- 50% je 60 = 120
- 75% je 300 = 400
- 5% je 9 = 180

POSTUP

- Jaký je základ, když 5% je 200?

100% ?

5%200

1% $200:5=40$

100% $100.40=4\ 000$

Výpočet počtu procent

- Kolik procent je 5 z 200?

Postup:

100% 200

?% 5

1% $200:100=2$

?% $? \cdot 2=5$ nebo $5:2=2,5\%$

Vypočítej z paměti kolik % je

- 10 z 20=
- 50 z 200=
- 40 z 400=
- 7,5 z 10=
- 8 z 40=

Vypočítej z paměti kolik % je

- 10 z 20=50%
- 50 z 200=25%
- 40 z 400=10%
- 7,5 z 10=75%
- 8 ze 40=20%

Vypočítej kolik % je 56 z 200

POSTUP

100% 200

?% 56

1% $200:100=2$

?% $56:2=28$

SLOVNÍ ÚLOHY

HLEDÁME V ZADANÍ TYTO TŘI OTÁZKY:

1. KOLIK JE 10% Z 300?

2. JAKÝ JE ZÁKLAD, KDYŽ 10% JE 300?

3. KOLIK % JE 10 Z 300?

1. Lenka měla 20Kč a z nich utratila 15Kč. Kolik procent utratila?
2. Kopáči za den vyhloubili 136m dlouhý výkop na uložení kabelu, což bylo 8% z délky celého výkopu. Jak dlouhý bude hotový výkop?
3. Ze 600 dětí je 55% chlapců, kolik je ve škole dívek a chlapců?

1. Lenka měla 20Kč a z nich utratila 15Kč.
Kolik procent utratila?

100% 20Kč

?% 15Kč

1% $20:100=0,2$

?% $15:0,2= 150:2=75\%$

Kopáči za den vyhloubili 136m dlouhý výkop na uložení kabelu, což bylo 8% z délky celého výkopu. Jak dlouhý bude hotový výkop?

100% ?

8% 136m

1% $136:8=17$

100%..... $100 \cdot 17 = 1\ 700\text{m}$

3. Ze 600 dětí je 55% chlapců, kolik je ve škole dívek a chlapců?

100%..... 600 dětí

55%.....?

1% $600:100=6$

55% $55 \cdot 6 = 330$ kluků

Dívek $600-330=270$

DOMÁCÍ ÚKOL

UČEBNICE II

Str.113/3,4

Str. 113/7

DĚKUJI ZA POZORNOST ;)