

1. Ktoré prirodzené čísla vyhovujú nerovnici?

$$\frac{2x-1}{5} - \frac{3-2x}{4} < 3 - \frac{x-1}{2}$$

2. Premeňte:

a) $3,5 \text{ cm}^3$ l

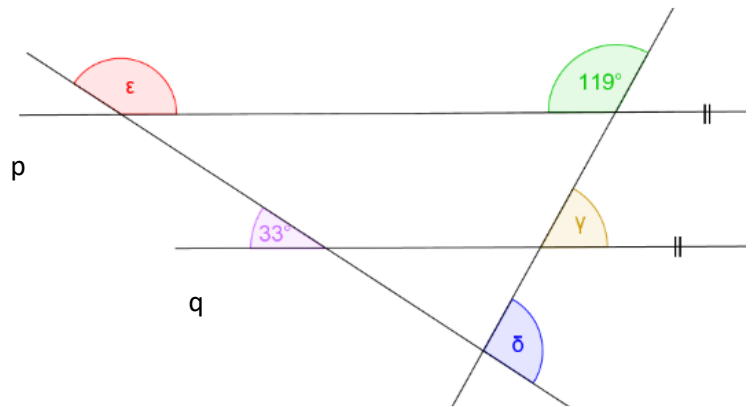
b) $8,95 \text{ dm}^3$ ml

c) $0,0568 \text{ dl}$ m^3

3. Vypočítajte, ak viete, že platí $p \parallel q$.

a) súčet uhlov 2γ a ε

b) rozdiel uhlov 3δ a γ



4. Vypočítajte:
$$\frac{\{[(2-3)^3-1]^2-2\}^3}{1-(6-3)^2} =$$

5. Vypočítajte výšku kosoštvorca, ktorý má obvod 21,6 cm a obsah 21,6 cm^2 .

6. Vypočítajte a výsledok vyjadrite v základnom tvare: $6 \frac{3}{10} : \left(\frac{8}{5} + \frac{1}{2}\right) - \frac{1}{3} =$

7. Pekársky zásobník na múku tvaru bol naplnený do $\frac{3}{4}$ objemu. Po odobratí 875 kg múky bol naplnený iba do $\frac{2}{5}$ objemu. Koľko ton múky je v plnom zásobníku?

8. Ema chce oblepiť farebným papierom steny škatuľky tvaru kvádra s rozmermi $a = 4 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$. Koľko dm^2 papiera bude potrebovať?

9. Diagram znázorňuje aké domáce zvierajú doma žiaci 7.A triedy. Na základe grafu odpovedajte na nasledujúce otázky:



- Koľko žiakov má domáce zvierajú?
- Koľko % žiakov má doma mačku alebo psa? (zaokrúhľujte na jednotky)
- Koľko % žiakov nemá doma zvierajú? (zaokrúhľujte na jednotky)

10. Zjednodušte výraz a určte jeho hodnotu, ak $z = -2$

$$5z - [3z - 2 - (6z - 7)] =$$

11. Uhly v trojuholníku α , β , γ v pomere $2 : 3 : 5$. Aké sú veľkosti týchto uhlov a aký je to trojuholník?

12. Dve motorové kosačky by pokosili futbalové ihrisko za 8 hodín. Za aký čas by pokosilo toto ihrisko 5 kosačiek s takým istým výkonom.