

1. Ktoré prvočísla sú riešením nerovnice?

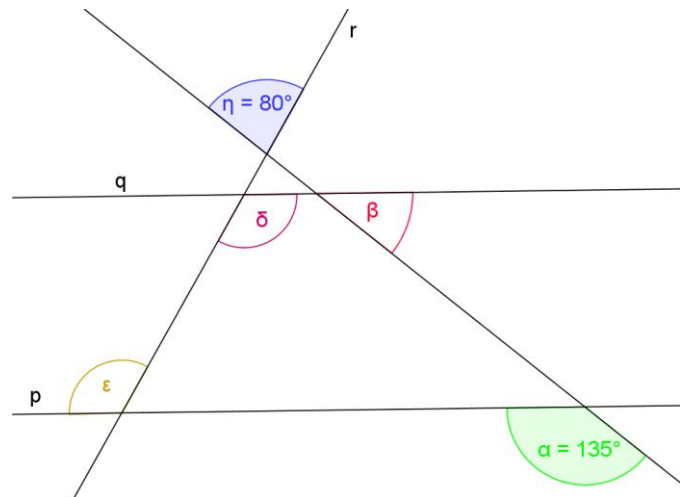
$$\frac{x+5}{3} + \frac{x-2}{6} > \frac{x}{2} + \frac{x-3}{4}$$

2. Vypočítajte:

- a) 35 % z 520 kg
- b) koľko % je 208 km z 320 km
- c) číslo, ak 42 % z toho čísla je 63

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

- a) súčet uhlov β a ϵ
- b) rozdiel uhlov σ a β



4. Vypočítajte:

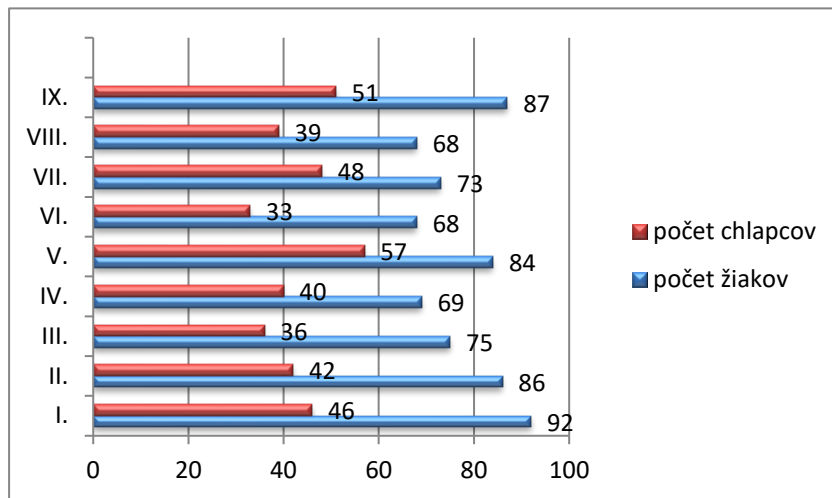
$$\frac{\{[(1-2)^2-2]^2-2\}^2}{1-(5-3)^2} =$$

5. Pani Alžbeta má pri dome záhon v tvare rovnobežníka. Jedna jeho strana má dĺžku 5,2 m a príslušná výška meria 20 dm. Najviac koľko priesad papriek môže pani Alžbeta zasadiť na tento záhon, ak na jednu priesadu pripadá 25 decimetrov štvorcových?

6. Vypočítajte a výsledok vyjadrite v základnom tvare: $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} : \left(\frac{1}{4} + \frac{5}{12}\right) =$

7. Cez prázdniny bolo 159 žiakov svidníckych základných škôl ubytovaných v troch rekreačných chatách označených A,B,C. V chate B bolo ubytovaných o 8 žiakov viac ako v chate A a v chate C o 14 žiakov viac ako v chate B. Koľko žiakov bolo ubytovaných v jednotlivých chatách?

8. Graf predstavuje zastúpenie žiakov ZŠ vo Svidníku. Odpovedajte na dané otázky:



- V ktorom ročníku bolo najviac žiakov?
- V ktorom ročníku bolo najviac chlapcov?
- V ktorom ročníku bolo najviac dievčat?
- Koľko % tvorili dievčatá v ročníku, v ktorom bolo najviac dievčat?

9. Plavecký bazén má tvar kvádra s dĺžkou 45 m, šírkou 15 m a hĺbkou 2,5 m. Koľko hektolitrov vody je v bazéne, ak je bazén naplnený do $\frac{2}{3}$?

10. Zjednodušte výraz a určte jeho hodnotu, ak $x=2$: $3 + [2x - 6 + (5x - 8)] =$

11. Strany trojuholníka majú dĺžky v pomere 2 : 4 : 5. Najdlhšia z nich má 4,5 cm. Aké dlhé sú zvyšné strany trojuholníka? Aký je obvod trojuholníka?

12. Dva traktory by vyorali zemiakové pole za 8 hodín. Za aký čas by vyoralo toto pole 5 traktorov s takým istým výkonom?