

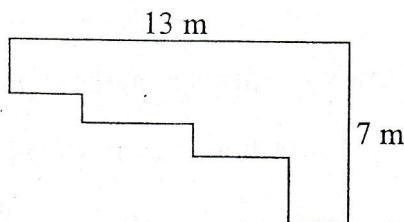
Úlohy bez výberu odpovede - vypracujte riešenie

TEST
č. 1

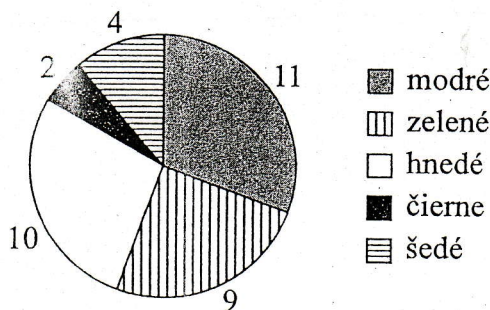
1. O koľko je číslo $\frac{\sqrt{27}}{\sqrt{3}}$ menšie ako $\sqrt{27} \cdot \sqrt{3}$?

2. Zistite, či koreň rovnice $(x - 3) \cdot (x + 4) - (x - 2)^2 = 2 \cdot (x + 1)$ je párne číslo.

3. Oliver išiel na prechádzku okolo záhradky znázornenej na obrázku. Koľko metrov prešiel, ak ju obišiel 25-krát?



4. Peter zisťoval farbu očí svojich spolužiakov a výsledky znázornil kruhovým diagramom. Vypočítajte, koľko % spolužiakov má zelené oči?



5. Akú dĺžku má najdlhšia tetiva kružnice $k(S; r = 3,7 \text{ cm})$?

6. $9\% \text{ z } \frac{25}{3} + 6\% \text{ z } \frac{20}{3} =$

7. Mobilný operátor ponúka akciu: „Čím dlhšie budete telefonovať, tým bude cena vášho hovoru nižšia.“ Akou úmernosťou by sme mohli tento vzťah vyjadriť?

8. Je trojuholník so stranami 9 m, 40 m a 41 m pravouhlý?

9. Rozložte na súčin: $x^3 - 2x^2 - x + 2 = (\quad) \cdot (\quad) \cdot (\quad)$

10. V trojuholníku ABC sú veľkosti vonkajších uhlov: $\alpha' = 123^\circ 40'$ a $\beta' = 95^\circ 20'$. Akú veľkosť má vonkajší uhol γ' ?