



CIRKEVNÁ  
SPOJENÁ  
ŠKOLA  
v Bardejove



Gymnázium  
sv. Jána Bosca

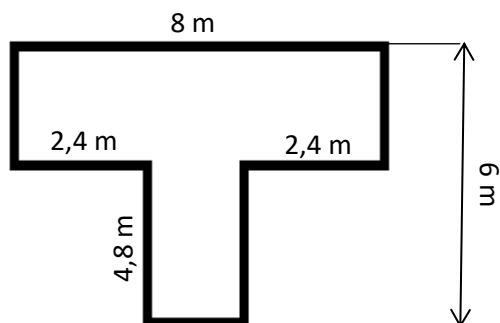
Jiráskova 5,  
Bardejov  
085 27

+421-54-472 28 48  
gymnazium@cssbj.sk  
www.cssbj.sk

### Prijímacie skúšky

### Test z matematiky

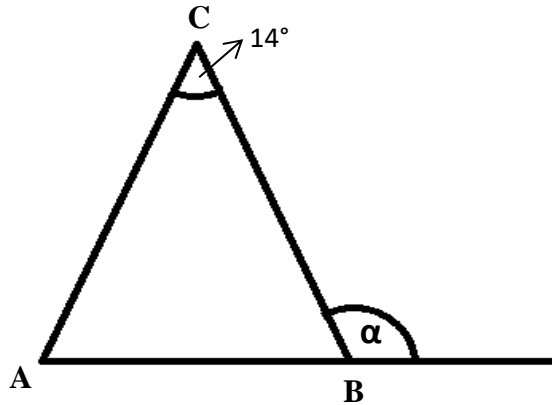
1. Od rozdielu čísel 5 a (-11) odčítajte ich súčin.
2. Určte najväčší spoločný deliteľ čísel 96 a 72.
3. Vypočítajte hodnotu výrazu  $A(x) = 5x - 3 \cdot (-x + 3)$ , pre  $x = -2$ .
4. Určte mierku mapy, ak skutočná vzdialenosť miest A, B je 625 km a ich vzdialenosť na mape je 25 cm.
5. Strany trojuholníka majú dĺžky v pomere 3 : 4 : 5 . Najdlhšia strana má dĺžku 25 cm. Vypočítajte obvod tohto trojuholníka.
6. Bežec behal rýchlosťou 15 km/h a prebehol trať za 1,2 minút. Za koľko sekúnd prebehne túto trať, ak bude bežať rýchlosťou 25 km/h?
7. Vypočítajte, výsledok vyjadrite v základnom tvare:  
$$0,3 - \frac{2}{3} : \frac{8}{9} =$$
8. Vypočítajte, výsledok vyjadrite ako zmiešané číslo v základnom tvare:  
$$2\frac{2}{3} + 0,4 \cdot \frac{15}{14} =$$
9. Vypočítajte rozdiel najväčšieho štvorciferného čísla, ktoré je deliteľné dvomi a tromi súčasne a najmenšieho dvojciferného prvočísla.
10. Pán Nový si kúpil pozemok tvaru štvorca. Na jeho oplotenie potreboval 640 metrov pletiva. Aká je výmera pozemku? Výsledok vyjadrite v hektároch.
11. Vypočítajte obsah miestnosti, ktorého plán je na obrázku.



12. Nádoba s vodou vážila 4,44 kg. Keď sme odliali 75% vody, vážila nádoba so zostatkom vody 2,19 kg. Koľko váži prázdna nádoba?

13. Akvárium tvaru kvádra má rozmery dna 60 cm a 80 cm. V akváriu je 216 litrov vody. Do akej výšky siaha voda v akváriu? Výsledok vyjadrite v cm.

14. Na obrázku je znázornený rovnoramenný trojuholník ABC so základňou AB. Vypočítajte uhol  $\alpha$ .



15. Výsledky písomky z matematiky v 9.B sú zachytené stĺpcovým grafom. Aká bola priemerná známka celej triedy?

