



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

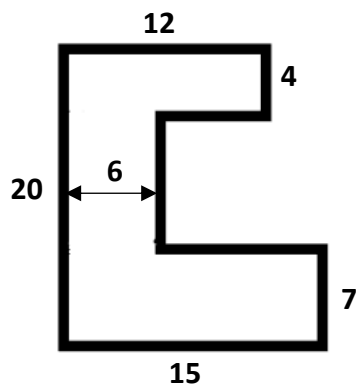
Prijímacie skúšky

Test z matematiky

1. Vypočítajte, výsledok vyjadrite ako zmiešané číslo v základnom tvare:

$$1\frac{4}{5} - 0,8 : \frac{6}{5} =$$

2. Vypočítajte hodnotu výrazu $A(x) = 5 - 3 \cdot (1 - 2x)$, pre $x = -4$.
3. Pomer dvoch prirodzených čísel je 3:4. Menšie číslo je 15. Vypočítaj súčet týchto čísel.
4. Na pláne v mierke 1 : 120 má obdĺžnikový sad šírku 10 cm a dĺžku 35 cm. Aká je skutočná rozloha (plocha) sadu? Výsledok vyjadrite v ároch.
5. Určte najmenší spoločný násobok čísel 84 a 66.
6. Zapiš ako výraz: rozdiel pätiny čísla x a trojnásobku čísla v.
7. Vypočítajte súčin najmenšieho trojciferného čísla, ktoré je deliteľné tromi a najväčšieho párneho štvorciferného čísla.
8. Obdĺžnik má jednu stranu dlhú 33 cm, čo tvorí $\frac{1}{3}$ jeho obvodu. Vypočítajte obsah obdĺžnika. Výsledok zapíšte v cm^2 .
9. 900 g sušených sliviek získame usušením zo 6 kg čerstvých sliviek. Koľko kg čerstvých sliviek treba usušiť, aby sme získali 2,1 kg sušených sliviek?
10. Vypočítajte obsah (v m^2) miestnosti, ktorého plán je na obrázku. Údaje na pláne sú v metroch.



11. Bazén je dlhý 25 m, široký 100 dm a hlboký 150 cm. Koľko hl vody treba na jeho úplné naplnenie?
12. Koľko trojciferných čísel môžeme napísať z čísl 0, 2, 3, 5 aby boli deliteľné 5, ak sa žiadna číslica neopakuje?



CIRKEVNÁ
SPOJENÁ
ŠKOLA
v Bardejove

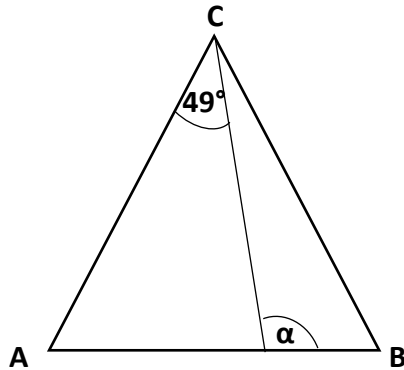


Gymnázium
sv. Jána Bosca

Jiráskova 5,
Bardejov
085 27

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

13. Sud je naplnený vodou na 65%. Keď do suda prilejeme 3 vedrá vody, bude naplnený na 77%. Aký je objem suda, ak v jednom vedre je 10 litrov vody? Výsledok vyjadrite v litroch.
14. Aký veľký je uhol α , ak trojuholník ABC je rovnostranný?.



15. Kruhový diagram vyjadruje stav zamestnanosti regiónu s 37 600 obyvateľmi v pracovne činnom veku, pričom písmená označujú:
- V – verejný sektor
 - P – poľnohospodárstvo
 - S – služby
 - R – priemysel
 - N – nezamestnaní
- O koľko viac obyvateľov regiónu pracuje v poľnohospodárstve ako v službách?

