



CIRKEVNÁ
SPOJENÁ
ŠKOLA
v Bardejove



Gymnázium
sv. Jána Bosca

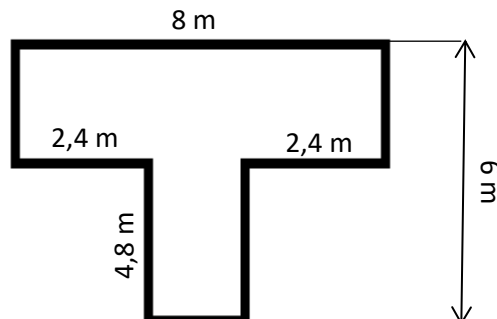
Jiráskova 5,
Bardejov
085 27

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

Prijímacie skúšky 2023

Test z matematiky A

- Vypočítajte a výsledok vyjadrite v základnom tvare
$$\frac{3}{4} : \left(2\frac{2}{3} - \frac{5}{6} \right) =$$
- V triede je d dievčat, chlapcov je o n menej. Koľko žiakov je prítomných na vyučovaní, ak 4 dievčatá chýbajú? Výsledok zapíšte ako výraz.
- Vypočítajte hodnotu výrazu, výsledok uveďte v základnom tvare $\frac{16-6n}{n}$, pre $n = -8$.
- Mama rozdelila svojim trom deťom Adamovi, Beáte a Cyrilovi odmenu v pomere 5:6:4. Adam a Cyril dostali spolu 135€. Koľko € dostala Beáta?
- Plán kuchyne Monikinej mamy zhotovený v mierke 1 : 20 má rozmery 11 cm a 1,7 dm. Akú plochu v m^2 má kuchyňa v skutočnosti?
- Určte najmenší spoločný násobok čísel 56 a 72.
- Vypočítajte súčin najmenšieho dvojciferného prvočísla a najväčšieho trojciferného čísla, ktoré je deliteľné piatimi.
- Pán Nový má záhradný pozemok v tvare obdĺžnika, ktorého dĺžka je 21 m a šírka 4,5 m. Monikin otec má tiež pozemok tvaru obdĺžnika, ktorého dĺžka je 1,2-krát väčšia a šírka zasa o 20 cm kratšia ako pozemok pána Nováka. Aká je výmera pozemku Monikinho otca v ároch?
- Dámsky bicykel bol dvakrát zľavnený. Najskôr o 10 % a neskôr o 10 % z novej ceny. Konečná cena bola 324 €. Vypočítajte pôvodnú cenu bicykla.
- Vypočítajte obvod miestnosti, ktorého plán je na obrázku.



- Bazén má rozmery dna 4 m a 2,5 m. V bazéne je 120 hl vody, ktorá siaha 5 cm pod okraj bazéna. Aká je celková výška bazéna?

12. Na kružnici leží päť rôznych bodov A, B, C, D, E. Koľko rôznych trojuholníkov z týchto bodov vieme vytvoriť?
13. V sade rastie 450 ovocných stromov (jablone, hrušky, slivky). Z nich sú $\frac{2}{9}$ jabloní, 30% tvoria hrušky. Koľko sliviek je v sade?
14. Aký uhol opíše malá hodinová ručička za 40 minút?
15. V škole zisťovali, ktorému športu sa žiaci aktívne venujú. Každý žiak mohol uviesť iba jeden šport. Výsledky sú zobrazené v stĺpcovom grafe. Koľko percent zo všetkých športovcov sú dievčatá? Výsledok zaokrúhlite na celé čísla.

