

Obchodná akadémia Trnava

Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2017/2018

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍ MACIA SKÚŠ KA Z MATEMATIKY

1. Premeňte:

a) $0,035 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{hl}$

b) $850\,000 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{dm}$

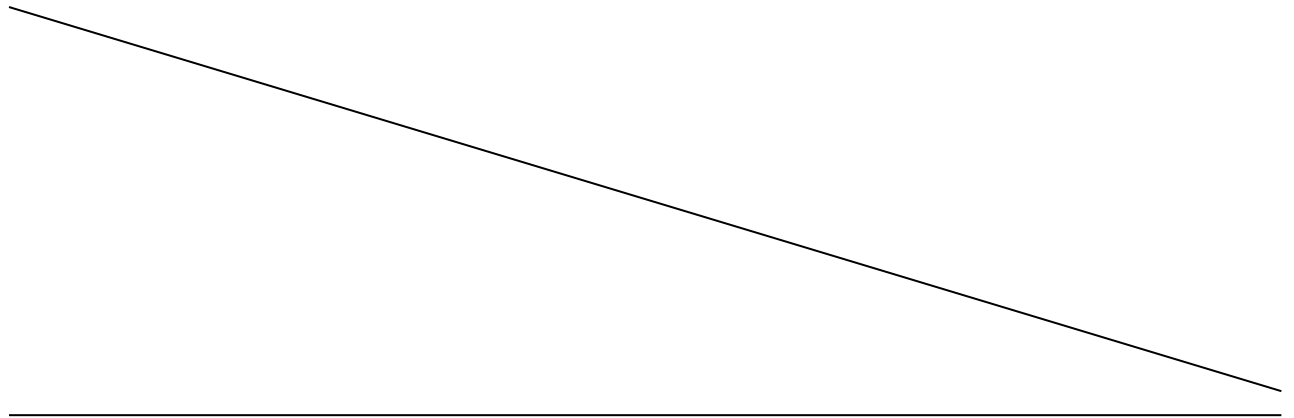
c) $7,122 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{cm}^2$

d) $0,25 \text{ hod} = \dots\dots\dots \text{min}$

2. Koľko prirodzených čísel leží na číselnej osi medzi číslami $-\frac{4}{3}$ a $\frac{7}{3}$?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Vypočítajte a výsledok zapíšte ako zlomok v základnom tvare:

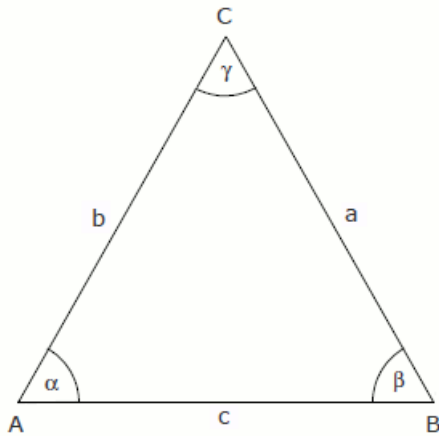
$$\left[\frac{1}{2} - \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{6} \right) \right] \cdot \frac{6}{5} =$$

4. Dvaja kamaráti Peter a Róbert zarobili na brigáde spoločne 1 200 €. Túto čiastku si rozdelili v pomere 13:11. O koľko viac eur dostal Peter než Róbert?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Trojuholník ABC je rovnoramenný so základňou c. Uhol pri vrchole C má veľkosť $\gamma = 43^{\circ}40'$. Určte veľkosť uhla pri vrchole A (teda veľkosť uhla α).



Odpoveď:

6. Karolína merala dennú teplotu vzduchu v pravidelných intervaloch od skorého rána až do večera. Namerané hodnoty si zapísala: -3°C ; -1°C ; 0°C ; 1°C ; 2°C ; 4°C ; 2°C ; -1°C . Aká bola v ten deň priemerná denná teplota vzduchu?

Odpoveď:

7. V zápise $85*2$ nahraďte hviezdičku číslicou tak, aby vzniklo čo najmenšie štvorciferné číslo deliteľné 4. V odpovedi doplňte správnu číslicu.

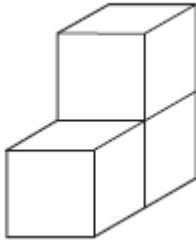
Odpoveď: Hviezdička musí byť nahradená číslicou

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Nádoba s vodou vážila 10,4 kg. Keď sme odliali 75 % vody, vážila nádoba so zostatkom vody 4,4 kg. Koľko váži prázdna nádoba?

Odpoveď:

9. Teleso na obrázku je zložené z troch rovnakých kociek s hranou 4 dm. Aký je jeho povrch v dm^2 ?



10. Obvod bylinkového záhona, ktorý má tvar štvorca; je 5,2 m. Akú výmeru má tento záhon v m^2 ?

Odpoveď: