

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2018/2019**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Barborke sa už zunovalo zbierať nálepky a tak ich rozdelila medzi svoje tri kamarátky: Veroniku, Dášku a Kiku v pomere 5 : 3 : 2. Jedna z kamarátok dostala 81 nálepiek. Koľko nálepiek dostala Veronika ?

Odpoveď:.....

2. V ktorej z možností nie sú uvedené dĺžky strán trojuholníka.

a / 3 cm, 4 cm, 5 cm

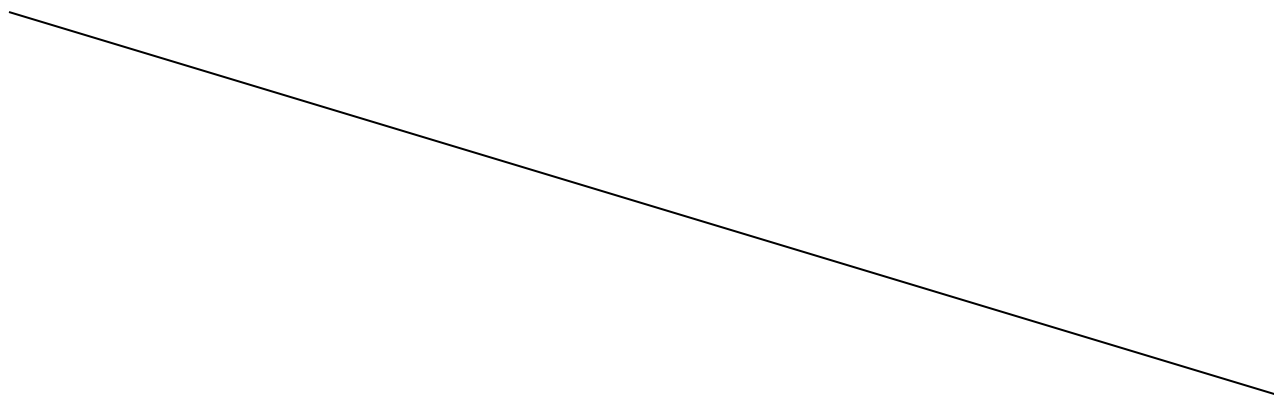
b / 8 cm, 3 cm, 6 cm

c / 1 cm, 2 cm, 3 cm

d / 6 cm, 6 cm, 6 cm

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane



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

$$\frac{1}{9} - \left(\frac{11}{4} \cdot \frac{12}{33} - \frac{7}{3} \div \frac{7}{5} \right) =$$

4. V pravouhlom trojuholníku ABC s pravým uhlom pri vrchole C má vnútorný uhol pri vrchole B veľkosť $35^{\circ}25'$. Určte veľkosť vnútorného uhla pri vrchole A.

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

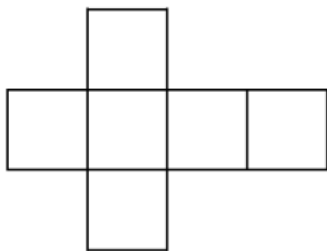
5. Vzdialenosť medzi dvoma mestami je 180 km. Jurko našiel starú mapu, na ktorej nebolo vidieť mierku, ale zistil, že vzdialenosť týchto miest je 4,5 cm. Určte mierku mapy.

Odpoveď:

6. Obdĺžnik má dĺžku 12 cm a šírku 4 cm. Dĺžku o 2 cm skrátili a šírku o 2 cm predĺžili. O koľko percent je teraz väčší obsah?

Odpoveď:

7. Útvar na obrázku je sieť kocky, ktorej objem je 8 cm^3 . Aký je obvod tohto útvaru?



Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Adam počas dňa trikrát odmeral teplotu vzduchu. Namerané hodnoty zapísal do tabuľky:

Meranie	1.	2.	3.
Teplota vzduchu /°C /	-7	0	

Na jedno meranie mu kvapol atrament. Aká hodnota je pod machuľou, ak priemerná nameraná teplota vzduchu v ten deň bola -4°C ?

Odpoveď:

9. Silvia má v skrini blúzky farby bielej, modrej, červenej, fialovej, hnedej a oranžovej, nohavice farby modrej, hnedej, sivej a bielej. Koľkými rôznymi spôsobmi si môže obliecť blúzku a nohavice, ak nechce, aby mali rovnakú farbu?

Odpoveď:

10. Babka chová 15 sliepok. Tieto vyzobú za 4 dni 6 kg jačmeňa. Koľko dní vystačí rovnaké množstvo jačmeňa 20 sliepkam?

Odpoveď: