

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka študijného odboru 6317 M obchodná akadémia
v školskom roku 2019/2020**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Číslo 252 napíšte ako súčet troch prirodzených čísel, ktorých pomer je $2 : 5 : 7$

Odpoveď:.....

2. Prvá kocka má hranu 5 cm. Druhá kocka má hranu 2-krát väčšiu. Koľkokrát je objem druhej kocky väčší ako objem prvej kocky?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

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

$$\frac{3^2 - 3,3}{9} + \frac{3}{1 + \frac{1}{3}} =$$

4. Adam rúbe drevo. Keby denne rúbal pol hodiny, tak by mu práca trvala 9 dní. Koľko minút musí denne pracovať, ak potrebuje prácu skončiť o 3 dni skôr ?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Rovnoramenný trojuholník ABC má základňu $|AB| = 12\text{cm}$ a ramená $|BC| = |AC| = 10\text{cm}$.
Vypočítajte jeho obsah.

Odpoveď:

6. Koľko celých čísel vyhovuje tejto nerovnosti $-2 \leq x < 3$

Odpoveď:

7. V triede sú dievčatá a 30 chlapcov. Prospievajú všetky dievčatá a 28 chlapcov. Koľko dievčat je v triede, ak všetkých prospievajúcich žiakov je 95 %?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Riešte rovnicu v množine reálnych čísel

$$x - \frac{1-3x}{6} = \frac{7}{4} + \frac{5x}{3}$$

9. Jakub, Eva, Matúš, Alica a Mária si chcú sadnúť vedľa seba, ale Eva chce sedieť v strede. Koľkými spôsobmi to môžu urobiť ?

Odpoveď:

10. Priemerný vek 9 ľudí v jednej miestnosti je 20 rokov. Priemerný vek 11 ľudí v druhej miestnosti je 40 rokov. Aký je priemerný vek všetkých ľudí v oboch miestnostiach?

Odpoveď: