

# **Obchodná akadémia Trnava**

**Prijímacia skúška z matematiky  
do 1. ročníka štvorročného štúdia v školskom roku 2016/2017**

Číslo: \_\_\_\_\_

Priezvisko a meno: \_\_\_\_\_

Dátum narodenia: \_\_\_\_\_ ZŠ: \_\_\_\_\_

---

Hodnotenie písomnej skúšky: \_\_\_\_\_ Číslo: \_\_\_\_\_

Čitateľný podpis vyučujúcich: \_\_\_\_\_

## **PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY**

---

---

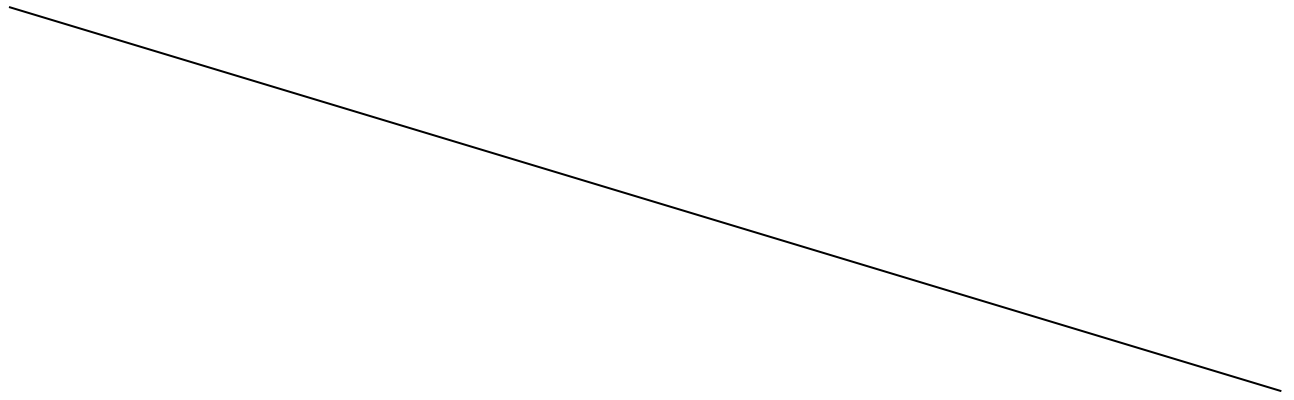
1. Zaokrúhlite reálne číslo 4 029, 3787 na jednotky.

$$4029,3787 \doteq$$

2. Traja kamaráti Adam, Juraj a Daniel zarobili na brigáde 2 800 €. Odmenu si rozdelili podľa zásluh v pomere 4: 3: 3. Koľko eur zarobil najusilovnejší z kamarátov?

Odpoveď: .....

**Pokračovanie na ďalšej strane**



- 
3. Vodič prešiel vzdialenosť medzi dvoma mestami priemernou rýchlosťou 75 km/hod za 2 hodiny. Ako dlho by mu táto istá cesta trvala, keby musel ísť rýchlosťou o 25 km/hod nižšou?

Odpoveď: .....

4. Ovocný sad má tvar obdĺžnika s rozmermi 12 m a 16 m. Koľko metrov dlhý je chodník v sade, ktorý je zhodný s dĺžkou uhlopriečky tohto obdĺžnika?

Odpoveď: .....

**Pokračovanie na ďalšej strane**

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

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

6. Na turistickej mape s mierkou 1: 50 000 je maximálna šírka Štrbského plesa 13 mm. Aká je v skutočnosti maximálna šírka Štrbského plesa v metroch?

Odpoveď: .....

7. Aký úrok pripíšu pani Novákovej na účet s ročnou úrokovou mierou 0,5 % za jeden rok, ak si na začiatku roka vložila na účet sumu 4 000 €? (počas roka z účtu nevyberala ani na účet nevkladala)

Odpoveď: .....

**Pokračovanie na ďalšej strane**

8. Riešte rovnicu v množine reálnych čísel:

$$x - 4[x - 2(x + 6)] = 6x + 3$$

9. Škatuľa tvaru kocky bez vrchnáka má povrch  $320 \text{ cm}^2$ . Vypočítajte jej objem v  $\text{cm}^3$ .

10. Určte veľkosť uhla  $\alpha$  na obrázku:

