

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

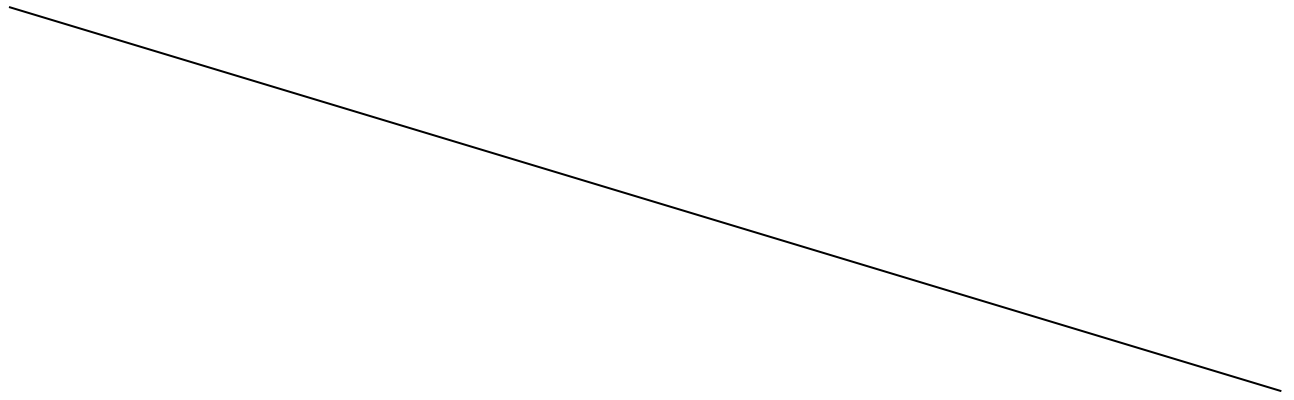
1. Zaokrúhlite reálne číslo 4 029, 3787 na jednotky.

$$4029,3787 \doteq$$

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 cm^2 . Vypočítajte jej objem v cm^3 .

10. Určte veľkosť uhla α na obrázku:

