

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2012/2013**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

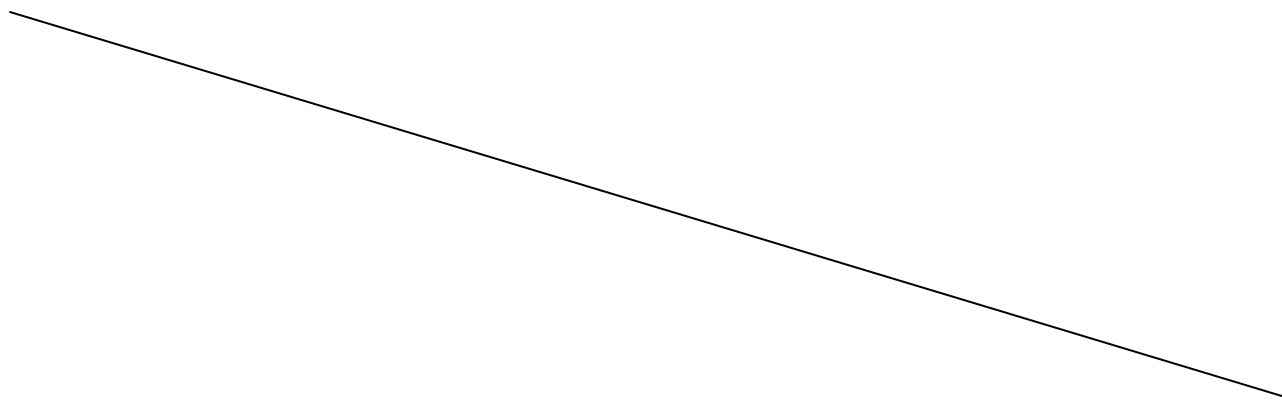
Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. V tenisovom krúžku je desať chlapcov a šesť dievčat. Koľkými spôsobmi možno vytvoriť zmiešanú dvojicu? (zmiešaná dvojica je chlapec a dievča)

2. Na besede o nebezpečenstve drog sa malo zúčastniť 250 žiakov. Z nich 8% sa besedy nezúčastnilo. Koľko žiakov bolo na besede?

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Koľkokrát je najväčší spoločný deliteľ čísel 24 a 60 menší ako najmenší spoločný násobok tých istých čísel?

4. Deliť číslom 0,5 je to isté ako násobiťDoplň.

5. Koľko minút je $\frac{3}{4}$ hodiny?

Pokračovanie na ďalšej strane

6. Ktoré z nasledujúcich čísel je najbližšie k číslu 2?

$$\frac{15}{7}, \frac{7}{3}, \frac{7}{4}, \frac{15}{8}$$

7. Akú hmotnosť má žulová kocka so stranou 5 m dlhou, ak 1m^3 žuly má hmotnosť 2 000 kg?

8. Rozdeľ 320 € medzi troch vedúcich v pomere 4:1:5.

Pokračovanie na ďalšej strane

9. Urč hodnotu výrazu: a) $\frac{\frac{1}{2}}{\frac{2}{3} - \frac{1}{6}} =$ b) $1\frac{3}{5} : \frac{2}{15} =$

10. Pri poslednom meraní mali štyria spolužiaci výšku 164 cm, 168 cm, 172 cm a 176 cm. Piaty spolužiak bol o 5 cm nižší ako bola priemerná výška prvých štyroch. Aká bola priemerná výška piatich spolužakov v centimetroch?

11. Budovu školy vymaľuje desať maliarov za 20 dní. Za koľko dní budovu školy vymaľovalo osem maliarov? Maliari pracujú rovnako výkonne.