

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2013/2014**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Miesto otáznikov doplň v zlomkoch čísla tak, aby platila rovnosť daných zlomkov:

a) $\frac{2}{?} = \frac{10}{15}$

b) $\frac{169}{26} = \frac{?}{2}$

2. Pôvodná cena auta bola 15 000 eur. Aká bola jeho cena po 5 percentnom zlacnení ?

Pokračovanie na ďalšej strane

3. Traja maliari vymaľujú jedáleň školy za 16 hodín. Koľkí maliari by vymaľovali jedáleň za 12 hodín? (Všetci maliari majú rovnakú výkonnosť).

4. $\frac{3}{4}$ litra ovocnej šťavy stojí 1 euro. Koľko stojí 0,3 litra tejto šťavy ?

5. Na písomnej práci z matematiky piati žiaci mali jednotku, ôsmi dvojku a siedmi trojku. Vypočítaj priemer známok z písomnej práce.

Pokračovanie na ďalšej strane

6. V trojuholníku jeden vnútorný uhol je pravý a druhý meria 36 stupňov a 15 minút. Vypočítaj veľkosť tretieho vnútorného uhla v tomto trojuholníku.

-
7. Zobrať na číselnej osi všetky reálne čísla, ktoré sú väčšie alebo sa rovnajú dvom a zároveň sú menšie ako 5.

-
8. Obsah trojuholníka je 90 cm^2 , jedna jeho strana meria 30 cm. Koľko centimetrov meria výška, ktorá je kolmá na túto stranu ?

-
9. Štvorcová záhrada má výmeru 100 m^2 . Vypočítaj obvod tejto záhrady v metroch.

Pokračovanie na ďalšej strane

10. Zásobník na vodu má tvar kocky, ktorej hrana meria 1 m. Koľko litrov vody sa zmestí do tohto zásobníka, ak je naplnený celkom ?

11. Kváder má objem 60 cm^3 . Jeho podstavné hrany merajú 5 cm a 4 cm. Vypočítaj povrch tohto kvádra v cm^2 .

12. Janka má 10 tričiek a 7 sukní, ktoré sa dajú vždy farebne skombinovať. Koľkými spôsobmi sa môže obliecť, ak má oblečené jedno tričko a jednu sukňu ?

13. Polovicu torty spravodlivo rozdelíme trom ľuďom. Akú časť torty dostane každý z nich ?

Koniec

