

Obchodná akadémia, Kukučínova 2, Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka štvorročného štúdia v školskom roku 2015/2016**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Zisti, či platí: tri pätiny z jednej štvrtiny sú menšie ako jedna pätina.

2. Vyrieš rovnicu: $x - \frac{2x+1}{3} = \frac{x+3}{4}$ v množine reálnych čísel.

Pokračovanie na ďalšej strane

-
3. Máš pripraviť 3 litre nápoja tak, že zmiešaš sirup s minerálkou v pomere 1 : 11. Koľko litrov sirupu a koľko litrov minerálky potrebuješ ? Výsledky vyjadri desatinným číslom.

-
4. Marek chcel kúpiť štyri čokolády, ale chýbalo mu 30 centov. Kúpil si teda tri čokolády a žuvačku za 20 centov a ešte mu 70 centov zostalo. Koľko eur stála jedna čokoláda ?

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Dvaja pracovníci zateplili dom za 6 dní. Za koľko dní by ho zateplili traja pracovníci ?

6. Majiteľ domu má poistený dom. Za poistenie platí ročne 52,40 eur, čo je $\frac{1}{10}$ % z ceny domu. Vyjadri hodnotu domu v eurách.

7. Na parkovisku stálo 12 áut: 5 modrých, 4 zelené a 3 červené. Obloha bola úplne jasná, ale vietor odniekiaľ priniesol kvapku, ktorá spadla na jedno z áut. Aká je pravdepodobnosť, že to bolo zelené auto ? Výsledok vyjadri ako zlomok v základnom tvare.

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Nádržka odparovača tvaru kvádra má rozmery 5 cm, 10 cm a 20 cm. Koľko decilitrov vody sa do nej zmestí, keď je naplnená do troch štvrtín svojho objemu ?

9. Strany obdĺžnika majú dĺžky 6 cm a 8 cm. Koľko centimetrov meria jeho uhlopriečka ?

10. V trojuholníku ABC poznáme vzdialenosť vrcholu A od ťažiska T, ktorá je $|AT| = 3$ cm.
Aká dlhá je ťažnica t_a na stranu a v tomto trojuholníku ?

Koniec