

Obchodná akadémia 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. Obraz ktorého čísla je na číselnej osi v strede medzi obrazmi čísiel $-2,3$ a $9,7$?

2. Vypočítajte rozdiel druhých mocnín zlomkov (výsledok zapíšte ako zlomok v základnom tvare):

$$\left(1\frac{1}{2}\right)^2 - \left(1\frac{1}{3}\right)^2 =$$

Pokračovanie na ďalšej strane

3. Dvadsať žiakov v triede malo vekový priemer 14 rokov. Keď sa k nim pridala triedna učiteľka, ich priemerný vek sa zvýšil o jeden rok. Koľko rokov mala triedna učiteľka tejto triedy?

4. Šiesti remeselníci by rekonštrukčné práce v dome spravili za 30 dní. Po troch dňoch práce pridali k nim ďalších troch rovnako výkonných remeselníkov. Za koľko dní boli rekonštrukčné práce spravené celkovo na dome?

5. V triede s 30 žiakmi dosahuje 60% žiakov veľmi dobré študijné výsledky a z nich jedna tretina bola vyznamenaných. Koľko žiakov bolo v triede vyznamenaných?

6. Bratislava a Trenčín sú vzdušnou čiarou vzdialené 120 km. Aká je ich vzdialenosť v cm na mape s mierkou 1:750 000 ?

7. Vnútorné uhly trojuholníka sú v pomere 4:5:9. Vypočítajte veľkosť najväčšieho vnútorného uhla.

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Trojuholník má obvod 35 cm. Jedna jeho strana je štyrikrát dlhšia ako druhá strana a je o 1 cm dlhšia ako tretia strana trojuholníka. Vypočítajte v cm veľkosti strán tohto trojuholníka.

9. Ak hranu kocky zväčšíme 2 krát, koľko krát sa zväčší objem?

10. Určte súčet prvočísel menších ako 10.