

Obchodná akadémia Trnava

Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka štvorročného štúdia v školskom roku 2014/2015

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

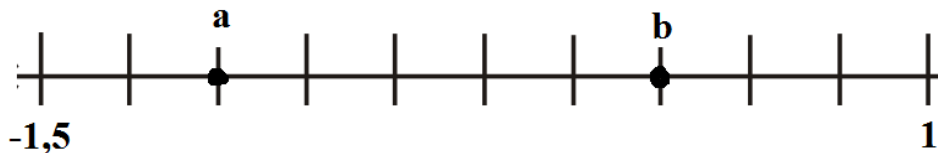
Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Aký je súčet dvoch čísel, ktorých obrazy na číselnej osi sú označené písmenami **a**, **b**?



2. Mirka šporí na bicykel. Už má nasporených 175 eur. To je o 20% viac ako polovica ceny bicykla. Koľko eur stojí bicykel?

Pokračovanie na ďalšej strane

3. Riešte lineárnu rovnicu v množine reálnych čísel a správnosť výpočtu overte skúškou

správnosti : $\frac{x}{9} - \frac{3-2x}{3} = \frac{7}{9} - x$

4. Vypočítajte súčin všetkých prvočísel menších ako 10.

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Určte aritmetický priemer čísel $-2\frac{1}{3}$ a $0,3$.

6. Na číselnej osi znázorníte všetky reálne čísla, ktoré sú riešením lineárnej nerovnice:
 $2x + 3 \leq 3x - 5$

7. Plastový zásobník na vodu má tvar kocky s hranou $1\,000$ mm. Vypočítajte jeho objem v litroch.

8. Viera napísala na 4 kartičky čísla : 1; 2; 3; 4. Potom z nich vytvárala trojciferné čísla s navzájom rôznymi číslicami. Najviac koľko týchto trojciferných čísel mohla vytvoriť?

Pokračovanie na ďalšej strane

9. Objem kvádra je 60 dm^3 , dve jeho hrany merajú 3 dm a 5 dm. Vypočítajte povrch tohto kvádra v cm^2 .

10. Z jedného balu látky ušijú v krajčírskej dielni 40 nohavíc. Na každé nohavice potrebujú 1,2 metra látky. Koľko sukni by ušili z takého istého balu látky, ak na jednu sukňu treba 0,75 metra látky?

11. Je daná kružnica so stredom S a priemerom AB. Aký veľký je uhol ACB, ak bod C je bodom kružnice a je rôzny od bodu A a aj od bodu B?