

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2017/2018**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

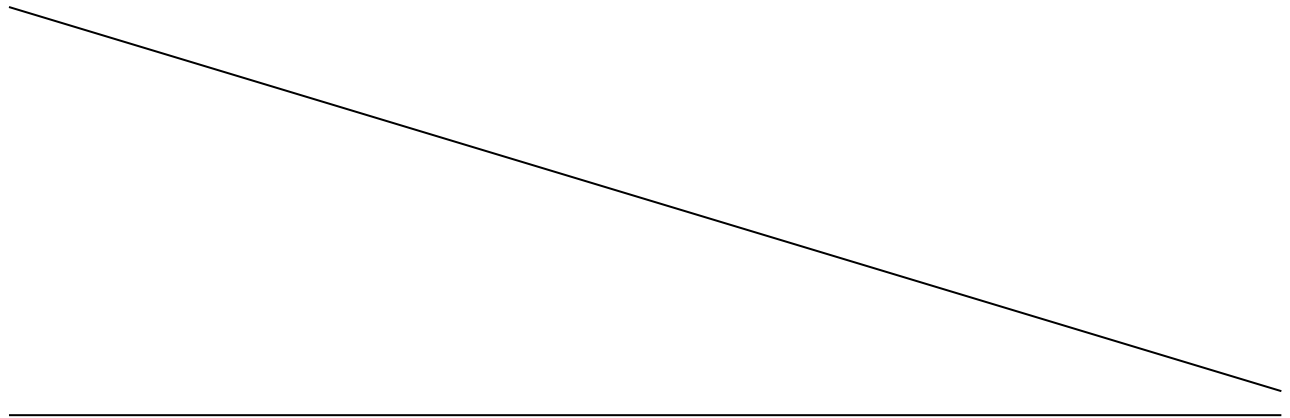
PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Zapiš podiel najväčšieho a najmenšieho prvočísla menšieho ako 20.

2. Na štadióne bolo 13000 divákov a z toho 5850 stálo. Koľko percent divákov sedelo ?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Ktoré desatinné číslo leží na číselnej osi v strede medzi číslami $-1,5$ a $0,04$?

Odpoveď:

4. V obdĺžnikovej miestnosti rozmerov $6,5$ m a $4,8$ m je štvorcový koberec so stranou 4 dm. Koľko štvorcových metrov miestnosti nie je pokrytých kobercom?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Eva má používateľské konto na heslo. Pamätá si, že heslo tvoria všetky písmená jej mena a každé písmeno sa v hesle vyskytuje práve jedenkrát. Nespomína si však, v akom poradí ich zapísala. Až posledné možné heslo, ktoré zadávala bolo správne. Koľké v poradí bolo?

Odpoveď:

6. Aby maliar dostal takú farbu, akú potrebuje, musí zmiešať zelenú a žltú farbu v pomere 4:7. Koľko litrov žltej farby by mal do nej pridať, ak má 24,8 litrov zelenej farby?

Odpoveď:

7. Premeňte:

4 hod. 30 min. = hodín

56,8 m³ =litrov

5485200 m² =km²

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Nádrž sa naplní 4 rovnakými prítokmi za 2 hodiny 15 minút. Za koľko hodín sa naplní 6 rovnakými prítokmi?

Odpoveď:

9. Janko zistil, že jeden vnútorný uhol pravouhlého trojuholníka ABC má veľkosť $54^{\circ}32'$. Akú veľkosť má jeho druhý ostrý vnútorný uhol?

Odpoveď:

10. Vypočítaj a výsledok zapíš ako zlomok v základnom tvare:

$$0,4 : 1\frac{1}{3} + 2,5 \cdot \frac{3}{10} =$$