

Obchodná akadémia Trnava

Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka bilingválneho štúdia v školskom roku 2016/2017

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

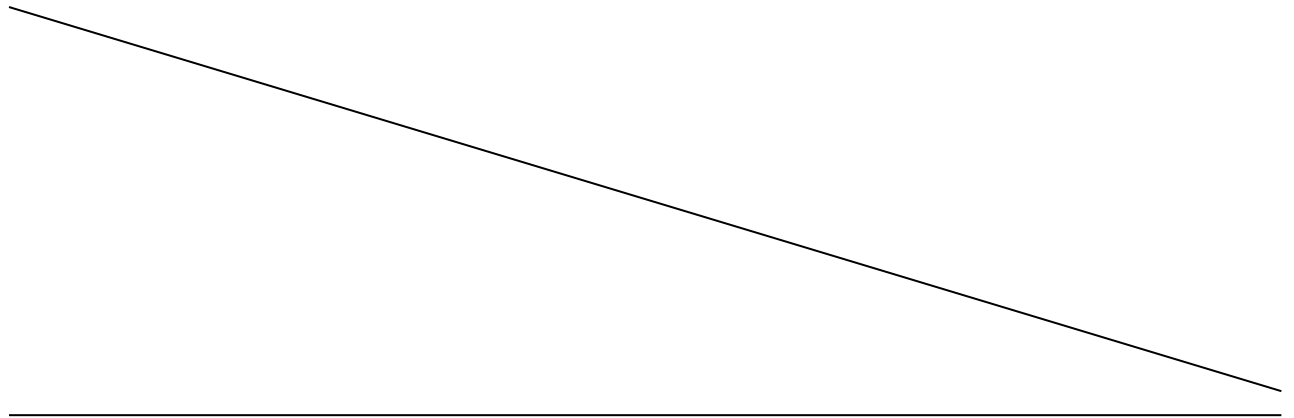
PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Veľkosť susedných uhlov je v pomere 5 : 7. Vypočítajte veľkosť väčšieho uhla.

2. Vypočítajte a výsledok zapíšte zlomkom v základnom tvare:

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right) : \frac{7}{2} - \frac{5}{6} =$$

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Vypočítajte súčin prvočísel menších ako 10 .

4. Bazén má dĺžku 25 m, šírku 8 m, hĺbku 150 cm. Je naplnený do polovice hĺbky. Koľko litrov vody je v bazéne ?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Stĺp je zakopaný v zemi, pričom nad zemou je 76 cm. Sú to štyri sedminy celkovej dĺžky stĺpa. Koľko centimetrov má celý stĺp ?

Odpoveď:

6. Do štvorcovej dosky so stranou 2m vyrezali obdĺžnikový otvor s rozmermi 0,50 m a 0,10 m. Vypočítajte obsah takto upravenej dosky. Výsledok vyjadrite v m^2 .

Odpoveď:

7. Nakúpili sme 3 rôzne 100g horké čokolády: jednu za 1,45 €, druhú 0,47 € a tretiu za 1,26€. Aká je priemerná cena čokolády ?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

8. Pri kladení koľajníc sa spotrebovalo 810 kusov koľajníc, ktoré mali dĺžku 7 metrov. Koľko kusov koľajníc by sa spotrebovalo, keby mali dĺžku 9 metrov?

Odpoveď:

9. Juraj chce v Bratislave vidieť a navštíviť Bratislavský hrad, hrad Devín, rozhlasovú pyramídu a televízny vysielateľ Kamzík. Koľko rôznych poradí návštev týchto miest existuje ?

Odpoveď:

10. V predajni K&N upravovali ceny výrobkov. Po 20 % zvýšení ceny stála zimná bunda 84 eur a po 10 % znížení ceny stál zimný kabát 81 eur. Aký bol cenový rozdiel medzi kabátom a bundou pred úpravou cien?

Odpoveď: