

Obchodná akadémia Trnava

**Prijímacia skúška z matematiky
do 1. ročníka štvorročného štúdia v školskom roku 2018/2019**

Číslo: _____

Priezvisko a meno: _____

Dátum narodenia: _____ ZŠ: _____

Hodnotenie písomnej skúšky: _____ Číslo: _____

Čitateľný podpis vyučujúcich: _____

PÍ SOMNÁ PRIJÍMACIA SKÚŠKA Z MATEMATIKY

1. Premeňte:

a) 1,25 m =cm

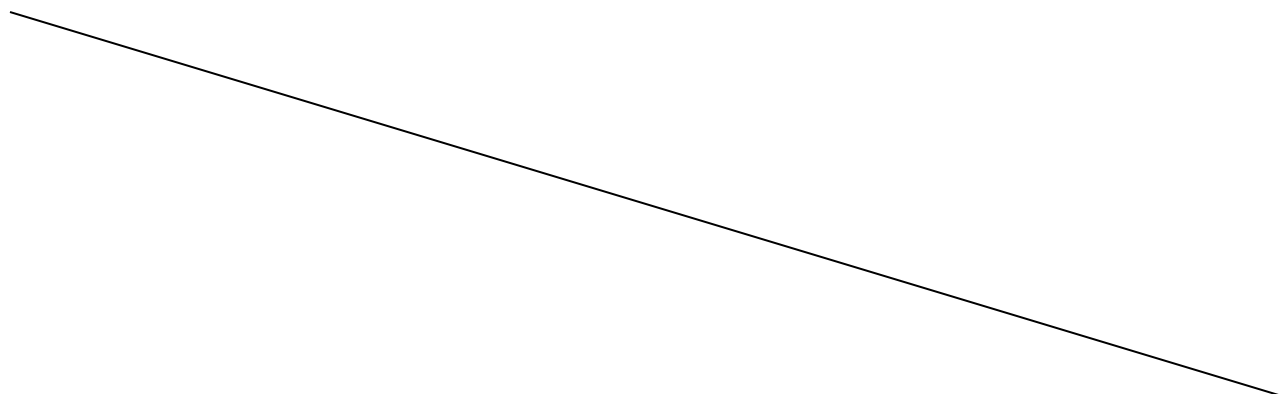
b) 52 dl =l

c) 62,5 g =kg

2. Rodičia prispeli na Luckin nový bicykel sumou 85 €, čo bolo 34 % z ceny bicykla. Strýko Jozef prispel 25 % z ceny bicykla. Koľkými eurami prispel strýko ?

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane



3. Určte číslo opačné k číslu 6,3. Aká je vzdialenosť medzi týmito číslami?

Odpoveď: Opačné číslo k číslu 6,3 je.....
Vzdialenosť medzi týmito číslami je.....

4. Riešte rovnicu v množine reálnych čísel:

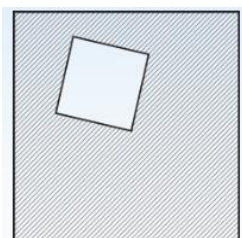
$$3 + \frac{5x - 3}{8} = \frac{6x + 7}{7}$$

Pokračovanie na ďalšej strane

5. Futbalové mužstvo má v sklade čierne, fialové a oranžové tričká, modré a biele trenírky .
V koľkých rôznych úboroch môžu hráči nastúpiť?

Odpoveď:

6. Z plechu tvaru štvorca so stranou dĺžky 6,5 dm sme vyrezali otvor tvaru štvorca so stranou dĺžky 1,5 dm. Vypočítajte obsah vyfarbenej časti v dm^2 .



Odpoveď:

7. V nádrži v tvare kvádra s rozmermi dna 5 m a 4 m je 30 000 litrov vody. Do akej výšky siaha hladina vody? (výsledok zapíšete v metroch)

Odpoveď:

Pokračovanie na ďalšej strane

8. V rovnoramennom trojuholníku je uhol oproti základni štyrikrát väčší ako jednotlivé uhly pri základni. Vypočítajte, akú má veľkosť uhol pri základni tohto trojuholníka.

Odpoveď:

9. Z križovatky dvoch kolmých ciest vyšli súčasne dva cyklisti (každý inou cestou). Jeden išiel na sever priemernou rýchlosťou 12 kilometrov za hodinu, druhý išiel na východ priemernou rýchlosťou 5 kilometrov za hodinu. Určte ich vzájomnú vzdušnú vzdialenosť po jednej hodine jazdy.

Odpoveď:

10. Výsledky týchto príkladov usporiadajte vzostupne (od najmenšieho po najväčší):

$$\left(\frac{2}{3}\right)^2 = \quad \frac{3}{4} : \frac{9}{20} = \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{2} =$$

Odpoveď: