

Vzorový test na prijímacie skúšky z matematiky

1. Vypočítajte hodnotu číselného výrazu: $(-7 + 4) - (-5 - 3) \left(1 - \frac{3-11}{13-15}\right) =$

Odpoveď:.....

2. O každom z tvrdení rozhodnite, či je pravdivé (P) alebo nepravdivé (N). Zakrúžkujte správnu odpoveď.

A) Číslo 2 je najmenšie a zároveň jediné párne prvočíslo. P-N

B) Každé zložené číslo sa dá rozložiť na súčin prvočísel. P-N

3. Koľko existuje takých prirodzených čísel, ktoré sa po zaokrúhlení na stovky rovnajú 3800?

Odpoveď:.....

4. Zuzka na otázku, ktoré je jej šťastné číslo odpovedala: "Moje šťastné číslo je zaujímavé tým, že štvrtina jeho tretiny je polovica." Ktoré je Zuzkino šťastné číslo?

Odpoveď:.....

5. Riešte rovnicu a urobte skúšku správnosti: $x - 14 = 7x + 22$

x=..... Skúška: L:..... P:.....

6. V triede je 20 dievčat a 10 chlapcov. Včera chýbalo 50 % dievčat a 20 % chlapcov. Koľko percent žiakov triedy včera chýbalo?

Odpoveď:.....

7. Vodič diaľkového autobusu prešiel dopoludnia $\frac{2}{5}$ dĺžky trasy, popoludní $\frac{1}{3}$ tejto dĺžky.

Do cieľa mu zostáva ešte 60 km. Aká dlhá je trasa diaľkového autobusu?

Odpoveď:.....

8. Zmrzlinár predáva päť druhov zmrzliny: jahodovú, banánovú, kakaovú, citrónovú a vanilkovú. Milka vždy kupuje z každého druhu len jednu porciu. Koľko rôznych trojitých zmrzlín si mohla kúpiť?

Odpoveď:.....

9. Štyri kuchárky načistia 5 kg zemiakov za 10 minút. Koľko kuchárok by muselo pracovať, aby stihli načistiť 9 kg zemiakov za 12 minút? Správnu odpoveď zakrúžkuj.

A) 7

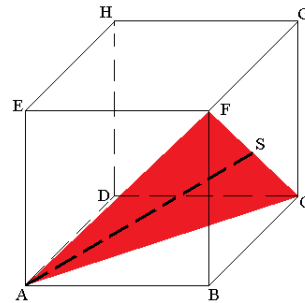
B) 6

C) 9

D) 8

10. Na obrázku je kocka ABCDEFGH. Aký uhol zvierajú ťažnica AS so stranou AF v trojuholníku ACF?

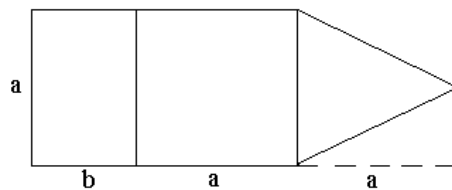
Odpoveď:.....



11. Aký je obsah útvaru na obrázku, ak $b = \frac{1}{2} a$,

$a = 4 \text{ m}$?

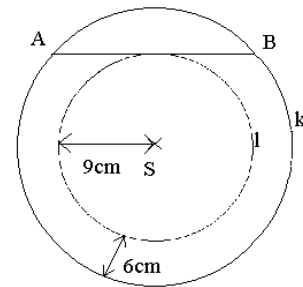
Odpoveď:.....



12. Na obrázku sú dve sústredné kružnice k, l so stredom S .

Menšia má polomer 9 cm. Medzikružie ohraničené týmito kružnicami má šírku 6 cm. Úsečka AB má koncové body na kružnici k a dotýka sa kružnice l . Aká dlhá je úsečka AB ?

Odpoveď:.....



13. Podnikateľ si požičal v banke sumu 1200 € pri ročnej úrokovej miere 18 %. Úver splatí za desať mesiacov. Aký úrok zaplatí? Správnu odpoveď zakrúžkuj.

A) 150 €

B) 160 €

C) 170 €

D) 180 €

14. Základne rovnoramenného lichobežníka ABCD merajú 8 cm a 2 cm. Jeho obvod je 20 cm. Aký obsah má lichobežník ABCD?

Odpoveď:.....

15. O každom tvrdení rozhodni, či je pravdivé (P) alebo nepravdivé (N). Zakrúžkuj správnu odpoveď.

A) Uhlopriečky každého rovnobežníka sú rovnako dlhé.

P-N

B) Uhlopriečky každého rovnobežníka sa rozpolujú.

P-N