

Počet bodov:

Kód žiaka:

Opravoval:

Kontroloval:

1. Ktorá z nerovností neplatí?

A. $12^\circ 30' > 12,30^\circ$

B. $2\text{‰} z 2000 = 2\% z 200$

C. $-2^2 \cdot (-2) < (-2)^5 : 2$

D. $\frac{2}{3} z \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ menšená o $\frac{1}{6}$

2. Ktorý výrok je nepravdivý?

A. Ak je hodnota zlomku väčšia ako nula, tak jeho čitateľom je vždy kladné číslo.

B. Každé prirodzené číslo je celým číslom.

C. Párna mocnina ľubovoľného čísla je určite číslo nezáporné.

D. Ak kladné číslo vydělíme kladným číslom menším ako 1, výsledok bude väčší ako pôvodné číslo.

3. Pohľadnica bez textu stojí X eur. S textom je o 50 centov drahšia. Doručenie kuriérom stojí 5 eur.

Pán Kováč si objednal 200 kusov bez textu a 70 s textom. Ktorý výraz vyjadruje, koľko zaplatil za objednávku?

A. $200 \cdot X - 70 \cdot (X + 0,50)$

B. $5 + 200 \cdot X + 70 \cdot (X + 0,50)$

C. $5 + 200 \cdot X + 70 \cdot X \cdot 0,50$

D. $5 + 200 \cdot (X - 0,50) + 70 \cdot X$

4. Dané sú písmená A, B, C, P, R, S. Ktoré z tvrdení je pravdivé?

A. Všetky písmená sú súmerné.

B. Písmeno C nie je stredovo súmerné.

C. Písmeno S je osovo súmerné.

D. Písmená A, B, C sú osovo súmerné.

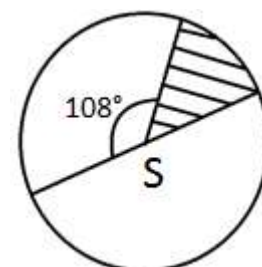
5. Na obrázku je kruh. Aká jeho časť je vyšrafovaná?

A. 8 %

B. 20 %

C. 40 %

D. 72 %



6. Z piatich kartičiek očíslovaných číslicami 2, 3, 5, 7 a 11 vytvárame zlomky.

Koľko z nich by bolo menších ako 1?

A. 10

B. 14

C. 16

D. 20

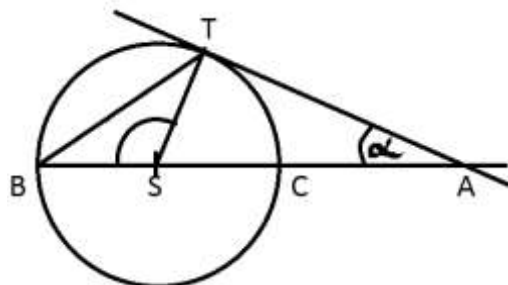
Text pokračuje na druhej strane

7. Eva sa spolu s ďalšími 199 deviatakmi zúčastnila prijímacích pohovorov na Vysnú školu, ktorá však prijíma len 120 najúspešnejších. Aká je pravdepodobnosť jej prijatia?

- A. 120/200 B. 1/120 C. 120/199 D. 1/200

8. Akú veľkosť má uhol BST (na obr.), ak priamka AT je dotyčnicou ku kružnici a uhol $\alpha = 25^\circ$?

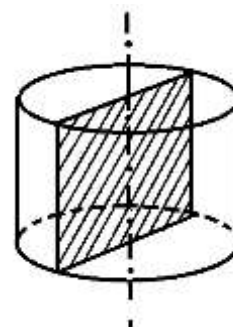
- A. 50° B. 65° C. 100° D. 115°



9. Určte koreň rovnice: $\frac{x+1}{5} - \frac{x-2}{2} = \frac{3}{10} + 3$

10. Na vodorovnú strechu s plochou 100 m^2 napadol sneh do výšky 50 cm. Aká bola jeho hmotnosť v tonách, ak vieme, že 1 m^3 snehu váži 200 kg?

11. Na obrázku je znázornený osový rez valca. Rezom je štvorec s dĺžkou strany 2 cm. Aký je povrch tohto valca?



12. Aká je dĺžka strany štvorca, ak jeho uhlopriečky majú dĺžku 4 cm?

13. Na etikete sa uvádza odporúčané riedenie sirupu a vody 1 : 7. Koľko decilitrov sirupu musíme podľa návodu naliať do džbánu s objemom dva litre? (t. j. chceme pripraviť 2 l sirupovej vody).

14. Tabuľka zachytáva výšku mesačného vreckového žiakov 9.A triedy. Koľko eur v priemere dostáva každý žiak?

Výška vreckového v eurách	15	20	25	35
Počet žiakov	4	5	10	1

Koniec textu