



matematyka - wszystko po trochu

lepiej weź kartkę :)

Poziom trudności: Średni

1. Podaj wzór na pole sześciokąta foremnego (a --> bok sześciokątu)

- A - $6 \cdot a^2 \cdot \sqrt{3}/4$
 - B - $6 \cdot a \cdot \sqrt{3}/4$
 - C - $6 \cdot a^2$
 - D - $6 \cdot a \cdot \sqrt{3}/2$
-

2. zdanie logiczne: $p \rightarrow q$ jest fałszywe gdy: (0 - fałsz, 1 - prawda)

- A - $p=1$ i $q=1$
 - B - $p=1$ i $q=0$
 - C - $p=0$ i $q=1$
 - D - $p=0$ i $q=0$
-

3. Oblicz: $[(13 \cdot 666 - 7(69 - 0,0001) + 123456789) / 987654321 / 0] - 1500 + 100 - 900$

- A - działanie niewykonalne
 - B - więcej niż milion
 - C - mniej niż milion
-

4. cosinus 60 stopni to:

- A - $\sqrt{3}$
 - B - $1/\sqrt{3}$
 - C - $\sqrt{3}/2$
 - D - 0,5
-

5. sinus 300 stopni jest równy

- A - 0,5
 - B - -0,5
 - C - $\sqrt{3}/2$
 - D - $-\sqrt{3}/2$
-



6. Podaj miejsca zerowe funkcji $2x^2+8x+3,5=0$

- A - $x_1=-3,5$; $x_2=-0,5$
 - B - $x_1=3,5$; $x_2=0,5$
 - C - $x_1=-2$; $x_2=-4,5$
 - D - funkcja nie posiada miejsc zerowych
-

7. funkcja $f(x)=3x^2-2x+1$ ma: q --> współrzędna y wierzchołka

- A - 2 miejsca zerowe, q jest największą wartością w funkcji
 - B - nie ma miejsc zerowych, q jest największą wartością w funkcji
 - C - 2 miejsca zerowe, q jest najmniejszą wartością w funkcji
 - D - nie ma miejsc zerowych, q jest najmniejszą wartością w funkcji
-

8. Funkcja prostoliniowa przechodzi przez punkty: $A=(6,9)$ $B=(9,6)$ Podaj jej wzór.

- A - $y=6x+9$
 - B - $y=9x+9$
 - C - $y=-x+15$
 - D - $y=15x-1$
-

9. Litr wódki podzielono na 3 osoby. Pierwsza wypła 200ml, druga 2 razy więcej, a trzecia o 25% mniej od drugiej. Resztę wódki przelano do szklanki o pojemności 200 ml. Oblicz ile procent szklanki zajmuje wódka.

- A - Reszty nie zostanie
 - B - Za mało wódki dla tych ludzi ;]
 - C - 50%
 - D - Reszta nie zmieści się w 1 szklance
-

10. Najprostszy wzór na obliczanie promili alkoholu we krwi to: $Ce=Ve/0,7m$ Ce --> Liczba promili Ve --> Objętość wprowadzonego do organizmu alkoholu [cm^3] m --> Masa ciała. Pewna osoba o masie 66 kg wypła 0,5 litra 40%-owej wódki. Oblicz ile miała promili we krwi.

- A - ok. 4,33
 - B - ok. 10,82
 - C - ok. 0,87
 - D - ok. 3,08
-



matematyka - wszystko po trochu

lepiej weź kartkę :)

Poziom trudności: Średni

Karta odpowiedzi

1. A
2. B
3. A
4. D
5. B
6. A
7. D
8. C
9. C
10. A