

## matematyka

zadanka

Poziom trudności: Średni

1. Rozwiązaniem równania  $2^x = 0,25$

- A - 2
  - B - -1
  - C - -2
  - D - -3
- 

2. Miejscem zerowym funkcji  $y=2x-3$  dla  $x$  należy do  $R$  jest liczba:

- B - 3
  - C -  $2/3$
  - D -  $3/2$
- 

3. Suma miar kątów wpisanego i środkowego opieranych na tych samych łukach wynosi 240stopni. Ile wynoszą miary tych kątów?

- A - 120stopni, 120stopni
  - B - 80stopni, 160stopni
  - C - 60stopni, 180stopni
  - D - 90stopni, 150stopni
- 

4. Dwa okręgi, jeden o średnicy 14cm, a drugi o średnicy 11cm, są styczne zewnętrznie. Ile wynosi odległość od ich środków?

- A - 25cm
  - B - 10,5cm
  - C - 12,5cm
  - D - 21cm
- 

5. Wyznacz  $y$  ze wzoru  $a = x - y/t$

- A -  $y = at - x$
  - B -  $y = at + x$
  - C -  $y = x - at$
  - D -  $y = -x - at$
-

6. Kilogram jabłek kosztuje  $x$  zł, a kilogram gruszek jest o 2 zł droższy. Ile zapłacono za 2 kg jabłek i 3 kg gruszek?

- A -  $4x+2$
  - B -  $5x+2$
  - C -  $5x+4$
  - D -  $5x+6$
- 

7. Jaka jest wartość  $x$  w wyrażeniu  $2 - \frac{2}{5} - \frac{1}{x} = \frac{2}{3}$  ?

- A -  $\frac{3}{5}$
  - C -  $\frac{15}{14}$
  - D -  $\frac{14}{15}$
- 

8. Liczba przekątnych wielokąta jest dwa razy większa od liczby boków. Ile boków ma wielokąt?

- A - 5
  - B - 7
  - C - 9
  - D - 11
- 

9. Największa liczba całkowita spełniająca nierówność  $3-x/2 \geq 4$

- A - -6
  - B - 5
  - C - -5
  - D - -4
- 

10. Tereska przeszła w ciągu 20 min 0,8 km. Ile km przejdzie w ciągu 1,6 h?

- A - 3,84
  - B - 3,24
  - C - 4,5
  - D - 4,3
-



## matematyka

zadanka

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

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