

## Matematyka na poziomie szkoły średniej

Matematyka

Poziom trudności: Średni

1. Jaką wartość logiczną ma zdanie: Dla każdego  $x$  należącego do zbioru liczb całkowitych liczba  $x+1$  należy do zbioru liczb naturalnych ?

- A - Prawda
  - B - Fałsz
  - C - Zależy od  $x$
  - D - To nie jest zdanie logiczne
- 

2. Co jest wartością wyrażenia  $(16 \cdot \sqrt{2})^{1/4} / (8^{1/2} \cdot (4 \cdot \sqrt{8})^2)$ ?  $^{\wedge}$  oznacza potęgę,  $\sqrt{\phantom{x}}$  oznacza pierwiastek kwadratowy.

- A - 64
  - B -  $1/64$
  - C -  $-1/4$
  - D -  $6 \cdot \sqrt{2}$
- 

3. Oblicz promień okręgu będącego zbiorem punktów na płaszczyźnie których odległość od punktu  $A(-3;-1)$  jest 4 razy większa niż odległość od punktu  $B(1;2)$ .

- A -  $5/4$
  - B -  $9/8$
  - C - 3,25
  - D - 1,2
- 

4. Która z tych figur ma największy stosunek pola powierzchni do kwadratu obwodu?

- A - Kwadrat
  - B - Trójkąt równoboczny
  - C - Trójkąt prostokątny
  - D - Koło
- 

5. Oblicz sumę wszystkich liczb naturalnych od 1000 do 100000.

- A - 4999005500
  - B - 4999505500
  - C - 4999550500
-



o D - 4999950550

---



## Matematyka na poziomie szkoły średniej

Matematyka

Poziom trudności: Średni

### Karta odpowiedzi

1. B
2. B
3. B
4. D
5. C