W zadaniach od 1. do 25. wybierz i zaznacz na karcie odpowiedzi poprawną odpowiedź.

#### **Zadanie 1. (0–1)**

Dla każdej dodatniej liczby a iloraz  $\frac{a^{-2,6}}{a^{1,3}}$  jest równy

**A.** 
$$a^{-3,9}$$

**B.** 
$$a^{-2}$$

**C.** 
$$a^{-1,3}$$

**D.** 
$$a^{1,3}$$

## Zadanie 2. (0-1)

Liczba  $\log_{\sqrt{2}}(2\sqrt{2})$  jest równa

**A.** 
$$\frac{3}{2}$$

C. 
$$\frac{5}{2}$$

#### Zadanie 3. (0–1)

Liczby a i c są dodatnie. Liczba b stanowi 48% liczby a oraz 32% liczby c. Wynika stąd, że

**A.** 
$$c = 1, 5a$$

**B.** 
$$c = 1, 6a$$

**C.** 
$$c = 0.8a$$

**D.** 
$$c = 0.16 a$$

#### **Zadanie 4. (0–1)**

Równość  $(2\sqrt{2}-a)^2 = 17-12\sqrt{2}$  jest prawdziwa dla

**A.** 
$$a = 3$$

**B.** 
$$a = 1$$

**C.** 
$$a = -2$$

**D.** 
$$a = -3$$

### **Zadanie 5. (0–1)**

Jedną z liczb, które spełniają nierówność  $-x^5 + x^3 - x < -2$ , jest

# **Zadanie 6. (0–1)**

Proste o równaniach 2x-3y=4 i 5x-6y=7 przecinają się w punkcie P. Stąd wynika, że

**A.** 
$$P = (1, 2)$$

**B.** 
$$P = (-1, 2)$$

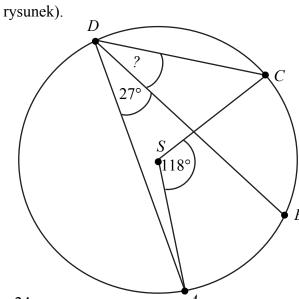
**B.** 
$$P = (-1, 2)$$
 **C.**  $P = (-1, -2)$  **D.**  $P = (1, -2)$ 

**D.** 
$$P = (1, -2)^{-1}$$

# **Zadanie** 7. (0–1)

Punkty *ABCD* leżą na okręgu o środku *S* (zobacz rysunek).

Miara kata *BDC* jest równa



Strona 2 z 24