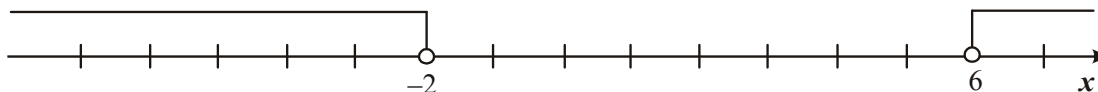


## ZADANIA ZAMKNIĘTE

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

**Zadanie 1. (1 pkt)**

Wskaż nierówność, która opisuje sumę przedziałów zaznaczonych na osi liczbowej.



- A.  $|x-2| > 4$       B.  $|x-2| < 4$       C.  $|x-4| < 2$       D.  $|x-4| > 2$

**Zadanie 2. (1 pkt)**

Na seans filmowy sprzedano 280 biletów, w tym 126 ulgowych. Jaki procent sprzedanych biletów stanowiły bilety ulgowe?

- A. 22%      B. 33%      C. 45%      D. 63%

**Zadanie 3. (1 pkt)**

6% liczby  $x$  jest równe 9. Wtedy

- A.  $x = 240$       B.  $x = 150$       C.  $x = 24$       D.  $x = 15$

**Zadanie 4. (1 pkt)**

Iloraz  $32^{-3} : \left(\frac{1}{8}\right)^4$  jest równy

- A.  $2^{-27}$       B.  $2^{-3}$       C.  $2^3$       D.  $2^{27}$

**Zadanie 5. (1 pkt)**

O liczbie  $x$  wiadomo, że  $\log_3 x = 9$ . Zatem

- A.  $x = 2$       B.  $x = \frac{1}{2}$       C.  $x = 3^9$       D.  $x = 9^3$

**Zadanie 6. (1 pkt)**

Wyrażenie  $27x^3 + y^3$  jest równe iloczynowi

- A.  $(3x+y)(9x^2-3xy+y^2)$   
B.  $(3x+y)(9x^2+3xy+y^2)$   
C.  $(3x-y)(9x^2+3xy+y^2)$   
D.  $(3x-y)(9x^2-3xy+y^2)$

**Zadanie 7. (1 pkt)**

Dane są wielomiany:  $W(x) = x^3 - 3x + 1$  oraz  $V(x) = 2x^3$ . Wielomian  $W(x) \cdot V(x)$  jest równy

- A.  $2x^5 - 6x^4 + 2x^3$       B.  $2x^6 - 6x^4 + 2x^3$       C.  $2x^5 + 3x + 1$       D.  $2x^5 + 6x^4 + 2x^3$