ZADANIA ZAMKNIĘTE

W każdym z zadań od 1. do 25. wybierz i zaznacz na karcie odpowiedzi poprawną odpowiedź.

Zadanie 1. (1 pkt)

Wartość wyrażenia $x^2 - 6x + 9$ dla $x = \sqrt{3} + 3$ jest równa

A. 1

- **B.** 3
- C. $1+2\sqrt{3}$
- **D.** $1-2\sqrt{3}$

Zadanie 2. (1 pkt)

Liczba $\frac{2^{50} \cdot 3^{40}}{36^{10}}$ jest równa

- **A.** 6^{70}
- **B**. 6^{45}
- C. $2^{30} \cdot 3^{20}$
- **D.** $2^{10} \cdot 3^{20}$

Zadanie 3. (1 pkt)

Liczba $\log_5 \sqrt{125}$ jest równa

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

- **B.** 2
- **C.** 3
- **D.** $\frac{3}{2}$

Zadanie 4. *(1 pkt)*

Cenę x pewnego towaru obniżono o 20% i otrzymano cenę y. Aby przywrócić cenę x, nową cene v należy podnieść o

- **A.** 25%
- **B.** 20%
- **C.** 15%
- **D.** 12%

Zadanie 5. (1 pkt)

Zbiorem wszystkich rozwiązań nierówności 3(1-x) > 2(3x-1)-12x jest przedział

- A. $\left(-\frac{5}{3}, +\infty\right)$ B. $\left(-\infty, \frac{5}{3}\right)$ C. $\left(\frac{5}{3}, +\infty\right)$ D. $\left(-\infty, -\frac{5}{3}\right)$

Zadanie 6. (1 pkt)

Suma wszystkich rozwiązań równania x(x-3)(x+2) = 0 jest równa

A. 0

- **B.** 1
- **C.** 2
- **D.** 3