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

Zadanie 1. *(1 pkt)*

Cena pewnego towaru wraz z 7-procentowym podatkiem VAT jest równa 34 347 zł. Cena tego samego towaru wraz z 23-procentowym podatkiem VAT będzie równa

- **A.** 37 236 zł
- 39 842,52 zł В.
- **C.** 39 483 zł
- **D.** 42 246,81 zł

Zadanie 2. (1 pkt)

Najmniejszą liczbą całkowitą dodatnią spełniającą nierówność $|x+4,5| \ge 6$ jest

- \mathbf{A} . x=1
- **B.** x = 2
- **C.** x = 3
- **D.** x = 6

Zadanie 3. (1 pkt)

Liczba $2^{\frac{4}{3}} \cdot \sqrt[3]{2^5}$ jest równa

- **A.** $2^{\frac{20}{3}}$
- В. 2
- C. $2^{\frac{4}{5}}$
- **D.** 2^3

Zadanie 4. (1 pkt)

Liczba 2 log₅ 10 – log₅ 4 jest równa

A. 2

- $B. \log_5 96$
- $C. 2\log_5 6$
- **D.** 5

Zadanie 5. (1 pkt)

Zbiór wszystkich liczb rzeczywistych spełniających nierówność $\frac{3}{5} - \frac{2x}{3} \ge \frac{x}{6}$ jest przedziałem

A.
$$\left\langle \frac{9}{15}, +\infty \right\rangle$$
 B. $\left(-\infty, \frac{18}{25} \right)$ **C.** $\left\langle \frac{1}{30}, +\infty \right\rangle$ **D.** $\left(-\infty, \frac{9}{5} \right)$

B.
$$\left(-\infty, \frac{18}{25}\right)$$

C.
$$\left\langle \frac{1}{30}, +\infty \right\rangle$$

D.
$$\left(-\infty, \frac{9}{5}\right)$$

Zadanie 6. (1 pkt)

Dziedziną funkcji f określonej wzorem $f(x) = \frac{x+4}{x^2-4x}$ może być zbiór

A. wszystkich liczb rzeczywistych różnych od 0 i od 4.

B. wszystkich liczb rzeczywistych różnych od –4 i od 4.

C. wszystkich liczb rzeczywistych różnych od –4 i od 0.

D. wszystkich liczb rzeczywistych.

Zadanie 7. (1 pkt)

Rozwiązaniem równania $\frac{2x-4}{3-x} = \frac{4}{3}$ jest liczba

$$\mathbf{A.} \quad x = 0$$

B.
$$x = \frac{12}{5}$$
 C. $x = 2$

C.
$$x = 2$$

D.
$$x = \frac{25}{11}$$