

Imię: .....

Data: .....

Nazwisko: .....

Klasa: .....

**Zadanie 1.**

Wśród liczb 0, 7, 17, 27, 37, 47, 57, 67 liczb pierwszych jest

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

**Zadanie 2.**Znajdź liczbę przeciwną do liczby  $\frac{(-\frac{2}{3})(2-6 \cdot 1\frac{1}{3})}{3\frac{3}{5}+1,2:\frac{3}{5}}$ . Wynik podaj w postaci ułamka nieskracalnego.**Zadanie 3.**

Oblicz.

a)  $\sqrt[3]{-\frac{27}{64}}$

b)  $\sqrt[3]{343} - \sqrt[3]{3\frac{3}{8}}$

c)  $\frac{\sqrt[3]{-16} \cdot \sqrt[3]{128}}{\sqrt[3]{-2}}$

**Zadanie 4.**Dane są liczby  $a = (3 - 3^{-1})^2$  i  $b = (2\frac{2}{3})^2$ . Prawdą jest, żeA.  $a = b$ B.  $a < b$ C.  $a > b$ D.  $a = b + 1$ **Zadanie 5.**Punkt  $P(-\frac{1}{3}, 2)$  należy do wykresu funkcji

A.  $f(x) = -3x + 1$

B.  $f(x) = -3x - 1$

C.  $f(x) = 3x + 1$

D.  $f(x) = -\frac{1}{3}x + 2$

**Zadanie 6.**Narysuj wykres funkcji  $f(x) = 3x + \frac{1}{2}$  i wyznacz jej miejsce zerowe.**Zadanie 7.**Wskaż parę  $(x, y)$  będącą rozwiązaniem układu równań  $\begin{cases} 2x - 3y = 1 \\ 3y + 6x = -3 \end{cases}$ 

A.  $(2, 1)$

B.  $(-\frac{1}{4}, -\frac{1}{2})$

C.  $(1, -2)$

D.  $(\frac{1}{4}, -\frac{1}{2})$

**Zadanie 8.**Rozwiąż układ równań  $\begin{cases} x + y = 1 \\ 5x - y = 1 \end{cases}$  i sprawdź rozwiązanie.**Zadanie 9.**Rozwiąż graficznie układ równań  $\begin{cases} 2x - y + 2 = 0 \\ 2x + y + 4 = 0 \end{cases}$ , a następnie sprawdź otrzymane rozwiązanie.**Zadanie 10.**Rozwiąż graficznie układ równań  $\begin{cases} x - 2y + 4 = 0 \\ x + 2y + 2 = 0 \end{cases}$ , a następnie sprawdź otrzymane rozwiązanie.