

1. Wykonaj działania:  $-20 - 11\frac{3}{5} : [7,6 + (-\frac{5}{8}) \cdot 16,8] - (-1\frac{3}{7})$

ODP.  $22\frac{4}{7}$

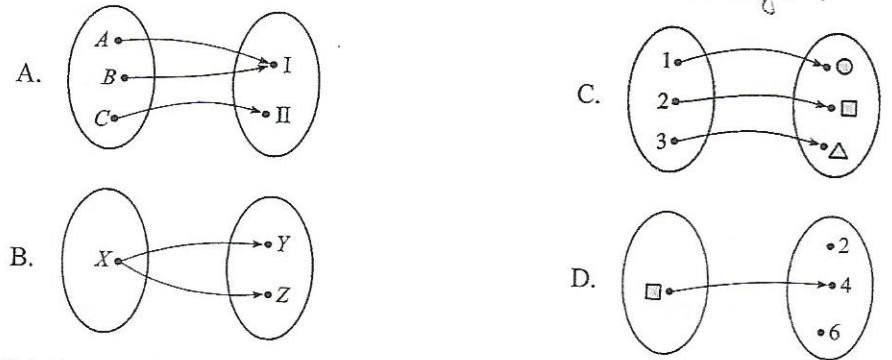
2. Wykonaj działania:  $-[-(-9\frac{1}{3}) : 1,4 - 1,4 \cdot 5\frac{20}{21}] + 5\frac{5}{6} \cdot (-3\frac{5}{7})$

ODP: 20

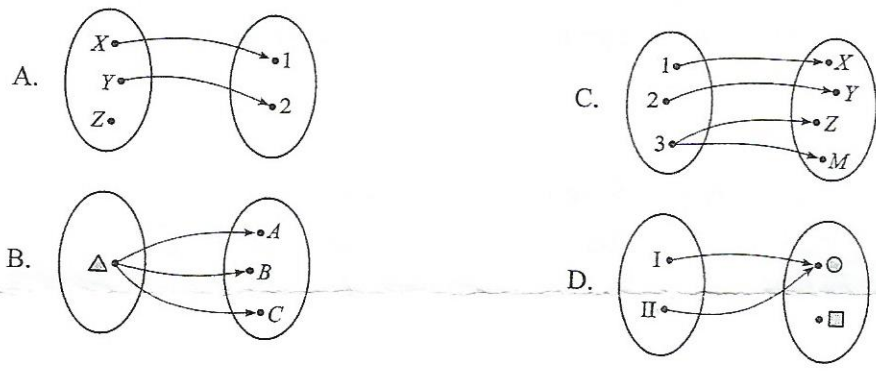
3. Która z liczb  $\sqrt[3]{8}$ ,  $\sqrt[3]{27}$ ,  $\sqrt{4}$ ,  $\sqrt{16}$  jest największa?

4. Która z liczb  $\sqrt[3]{64}$ ,  $\sqrt{36}$ ,  $\sqrt[3]{125}$ ,  $\sqrt{81}$  jest najmniejsza?

5. Na którym grafie nie przedstawiono funkcji? *i dlaczego?*

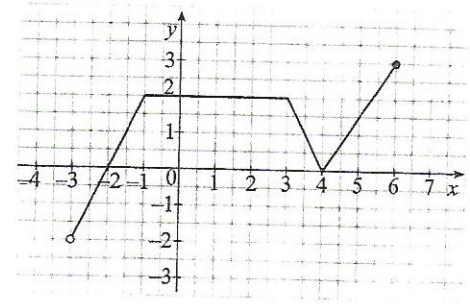


6. Na którym grafie przedstawiono funkcję?



7. Dana jest funkcja:

- a) Podaj dziedzinę funkcji.
- b) Określ zbiór wartości funkcji.
- c) Podaj miejsca zerowe funkcji.



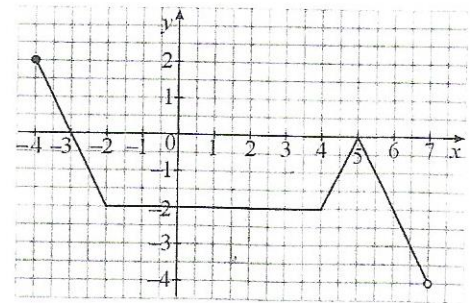
ODP  $\begin{cases} x = -4 \\ y = 3 \end{cases}$

9.

Rozwiąż układ równań  $\begin{cases} y - x - 4 = 3 \\ 3x + 2y = -6 \end{cases}$

8. Dana jest funkcja:

- a) Podaj dziedzinę funkcji.
- b) Określ zbiór wartości funkcji.
- c) Podaj miejsca zerowe funkcji.



10.

Rozwiąż układ równań  $\begin{cases} -x + 4y = -8 \\ y + x + 1 = 4 \end{cases}$

ODP  $\begin{cases} x = 4 \\ y = -1 \end{cases}$

11. Suma dwóch liczb jest równa 60, a ich różnica 100. Warunki zadania spełnia para liczb:

ODP 80, -20

12. Różnica dwóch liczb jest równa 120, a ich suma 80. Warunki zadania spełnia para liczb:

ODP 100, -20

13. Rozwiąż układ równań metodą przeciwnych współczynników  $\begin{cases} x - y = 8 \\ -2x + y = 4 \end{cases}$

ODP  $\begin{cases} x = -12 \\ y = -20 \end{cases}$

ODP  $\begin{cases} x = 3 \\ y = 4 \end{cases} \rightarrow 114$

Rozwiąż układ równań metodą przeciwnych współczynników  $\begin{cases} x + y = 7 \\ -x + 2y = 5 \end{cases}$