

# Mniejsze czy większe?

Do każdego rysunku dobierz odpowiedni podpis.



I Zbiór liczb mniejszych niż 2

II Zbiór liczb dodatnich

III Zbiór liczb większych od 2

IV Zbiór liczb nieujemnych

V Zbiór liczb większych od -2 i mniejszych od 3

VI Zbiór liczb mniejszych od 5

VII Zbiór liczb mniejszych lub równych 5

VIII Zbiór liczb większych lub równych 2

IX Zbiór liczb większych od -2 i nie większych od 3

- Czy do każdego rysunku pasuje tylko jeden opis? Czy są opisy, które nie pasują do żadnego z rysunków? Jeśli tak, wykonaj odpowiednie rysunki.
- Każdy z podanych zbiorów opisz symbolami.

1. Wypisz liczby całkowite spełniające podaną nierówność. Zaznacz na osi liczbowej zbiór wszystkich liczb spełniających nierówność.

a.  $-2 \leq x < 3$

b.  $-2,3 < x < 2,5$

c.  $-3 < x \leq 2$

2. Poniższe pytania zapisz w postaci nierówności. Podaj odpowiedzi i zaznacz zbiór rozwiązań na osi liczbowej.

a. Jakie musi być  $x$ , aby  $x - 7$  było mniejsze od 7?

Jakie musi być  $x$ , aby  $x + 5$  było mniejsze od 19?

b. Jakie musi być  $x$ , aby  $2x$  było większe lub równe 10?

Jakie musi być  $x$ , aby  $3x$  było większe lub równe 15?

c. Jakie musi być  $x$ , aby  $x - 1$  było większe od 0 i mniejsze od 4?

Jakie musi być  $x$ , aby  $x + 3$  było większe od 4 i mniejsze od 8?