

ZBIORY LICZBOWE, PRZEDZIAŁY.**DZIAŁANIA NA LICZBACH WYMIERNYCH.**

zadanie 1. W pewnej klasie pięciu uczniów otrzymało oceny bardzo dobre ze sprawdzianu z fizyki, czterech z matematyki, a dwóch z jednego i drugiego przedmiotu. Ilu uczniów nie otrzymało ani jednej oceny bardzo dobrej z wymienionych przedmiotów, jeśli klasa liczy 28 uczniów?

- A. 19 B. 21 C. 9 D. 17

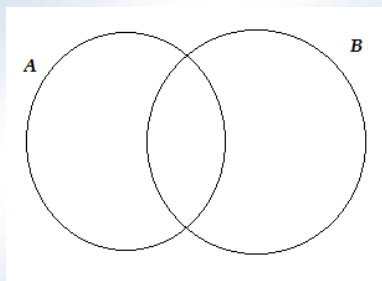
zadanie 2. Jeśli $A = (1; 5 >$ oraz $B = < -2; 3 >$, to $A \cap B$ jest przedziałem:

- A. $< -2; 3 >$ B. $< -2; 5 >$ C. $< 1; 3 >$ D. $(1; 3 >$

zadanie 3. Jeśli $A = (-5; \infty)$, to $\mathbf{R} \setminus A$ jest przedziałem

- A. $(5; \infty)$ B. $(-\infty; 5 >$ C. $(-\infty; -5 >$ D. $(-5; \infty)$

zadanie 4. Na diagramie zacieniuj obszar obejmujący zbiór $A \cap B$



zadanie 5. Zaznacz zbiór liczb x na osi liczbowej spełniający warunek $-4 \leq x < 5$

i opisz go w formie przedziału

zadanie 6. Który z poniższych zapisów jest poprawny:

- A. $\sqrt{7} \notin \mathbf{N}$ B. $\sqrt{4} \in \mathbf{IQ}$ C. $\mathbf{Z} \in \mathbf{Q}$ D. $\mathbf{Z} \subset \mathbf{N}$

zadanie 7. Ile liczb całkowitych należy do przedziału $(-\sqrt{5}; \sqrt{10})$?

- A. 6 B. 4 C. 5 D. 15



zadanie 8. Dane są zbiory $A = \{-3, -2, -1, 0\}$ i $B = \{-3, -1, 1, 2\}$.

Wykonaj działania $A \setminus B =$

$A \cup B =$

zadanie 9. Największą liczbą należącą do zbioru \mathbb{Z} i spełniającą warunek $x < 5$ jest

.....

zadanie 10. Najmniejszą liczbą należącą do zbioru \mathbb{Q} i spełniającą warunek $x \geq -2,5$ jest

.....

zadanie 11. Dane są zbiory:

$$A = \{-3, 4, 5, -6, 0, 2\}$$

$$B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$$

$$C = \{x: x \in \mathbb{N}, x \leq 4\}$$

Wyznacz $A \cap B$, $B \cup C$, $A \setminus B$, $C \setminus B$ i uporządkuj zbiory

zadanie 12. Podkreśl właściwe stwierdzenie

Zbiór liczb \mathbb{Q} jest podzbiorem zbioru \mathbb{Z}

Prawda

Fałsz

Do zbioru $\mathbb{I}\mathbb{Q}$ należy liczba $\sqrt{5}$

Prawda

Fałsz

Zbiór liczb \mathbb{N} zawiera się w zbiorze \mathbb{Z}

Prawda

Fałsz

zadanie 13. Wykonaj działania i zapisz wynik jak najprościej

$$8\frac{2}{3} : \frac{5}{13} =$$

$$0,42 \cdot 20000 =$$

$$1,8 \cdot \frac{2}{3} =$$

$$3\frac{3}{8} - \frac{11}{32} =$$

$$\left(1\frac{3}{5} + 2,2\right) : 6\frac{1}{2} =$$

$$\left(3\frac{3}{4} \cdot \frac{4}{5} - 4,5 : 3,5\right) : 24 =$$