

ZADANIE

Dla I klasy liceum z B15

1. Metryczka zadania

Oznaczenie zadania (numer)	Zakres materiału (wg podstawy programowej)	Szacowana łatwość (w skali: b. łatwe, łatwe, średniotrudne, trudne, b. trudne)	Maksymalna liczba punktów	Szacowany czas potrzebny na rozwiązanie (w min.)
B15-11	3.3	b. łatwe	2	4

2. Treść zadania

Dana jest nierówność $x + y < 5$. Wskaż zdanie które można zapisać tą nierównością.

- A. Pole prostokąta o bokach długości x i y wynosi 5.
- B. Obwód prostokątnej działki o bokach długości x i y jest mniejszy od 10.
- C. Dwa naczynia z wodą: jedno o pojemności x litrów, a drugie o pojemności y litrów napełniono wodą, a następnie wiano ich zawartość do beczki o pojemności mniejszej od 7 litrów.
- D. Suma dwu liczb x i y jest większa od 5.

3. Modelowe rozwiązanie (jeżeli istnieją różne sposoby rozwiązania to przynajmniej komentarz w tej kwestii)

- A. Zdanie to zapisujemy warunkiem $x \cdot y = 5$, który nie jest równoważny podanej nierówności.
- B. W zdaniu zapisano, że $2x + 2y < 10$. Nierówność ta po podzieleniu przez 2 jest rozważaną nierównością z tematu zadania.
- C. Informacja zawarta w tym zdaniu zapisuje się nierównością $x + y < 7$ i nie jest ona rozważaną w treści zadania nierównością.
- D. Zdanie podaje informację $x + y > 5$.

Odpowiedź. Nierówność z treści zadania opisuje sytuację z podpunktu B.

4. Schemat oceniania

podpunkt	modelowe etapy rozwiązania zadania	liczba punktów
	wskazanie poprawnej odpowiedzi	1
	uzasadnienie swojego wyboru	1

5. Propozycje wykorzystania (na lekcji, praca domowa, zadanie dodatkowe, zadanie powtórkowe, praca samodzielna, materiały do MOODL-a itp.)

zadanie powtórkowe