

Równania i nierówności. Uczeń:

- 1) sprawdza, czy dana liczba rzeczywista jest rozwiązaniem równania lub nierówności;
- 2) wykorzystuje interpretację geometryczną układu równań pierwszego stopnia z dwiema niewiadomymi;
- 3) rozwiązuje nierówności pierwszego stopnia z jedną niewiadomą;
- 4) rozwiązuje równania kwadratowe z jedną niewiadomą;
- 5) rozwiązuje nierówności kwadratowe z jedną niewiadomą;
- 6) korzysta z definicji pierwiastka do rozwiązywania równań typu $x^3 = -8$;
- 7) korzysta z własności iloczynu przy rozwiązywaniu równań typu $x(x + 1)(x - 7) = 0$;
- 8) rozwiązuje proste równania wymierne, prowadzące do równań liniowych lub kwadratowych, np. $\frac{3}{x+1} = \frac{2}{x-1}$

Za 1. Liczbę 42 przedstaw w postaci sumy dwóch składników tak, by różnica ich kwadratów była równa 168

Zad. 2

Rozwiąż układ równań
$$\begin{cases} x + 3y = 5 \\ 2x - y = 3 \end{cases}$$

Zad. 3

Trzeba rozwiązać, a nie tylko podać odpowiedź

Największą liczbą całkowitą spełniającą nierówność $(4 + x)^2 < (x - 4)(x + 4)$ jest

- A.** -5 **B.** -4 **C.** -3 **D.** -2