

Metoda rozwiązywania równań.

Przykłady:

$$x + 15 = 30 \quad x - 17 = 3 \quad 2x = 34 \quad \frac{x}{5} = 12$$

Aby rozwiązać równanie, musimy doprowadzić je do takiej postaci, aby po lewej stronie stał tylko  $x$ . Zaznaczyłam kolorem niebieskim, czego musimy się pozbyć, aby został nam po tej stronie sam  $x$ .

Działamy na równanie działaniem odwrotnym, tzn.

$$x + 15 = 30 \quad /-15 \quad \text{jeżeli po lewej stronie mamy } +15, \text{ to od obu stron równania odejmujemy } 15$$
$$x = 15$$

$$x - 17 = 3 \quad /+17 \quad \text{jeżeli po lewej stronie mamy } -17, \text{ to do obu stron równania dodajemy } 17$$
$$x = 20$$

$$2x = 34 \quad /:2 \quad \text{jeżeli po lewej stronie mamy } \cdot 2, \text{ to obie strony równania dzielimy przez } 2$$
$$x = 17$$

$$\frac{x}{5} = 12 \quad / \cdot 5 \quad \text{jeżeli po lewej stronie mamy } :5, \text{ to obie strony równania mnożymy przez } 5$$
$$x = 60$$

Uwaga: Trzy poniższe zapisy oznaczają to samo.

$$\frac{x}{5} = \frac{1}{5}x = x : 5$$

Zadanie 1. Rozwiąż równanie.

$$7x + 7 = 35 \quad /-7$$

$$7x = 28 \quad /:7$$

$$x = 4$$

Odp. Rozwiązaniem równania jest liczba 4.

