

Lekcja 11

Temat: Rozwiązywanie zadań tekstowych.

Cel lekcji: Utrwalę umiejętność wykorzystania równań w rozwiązywaniu zadań tekstowych.

Na ostatniej lekcji przekonaliście się, jak prosto można rozwiązać zadanie tekstowe, jeżeli zastosujemy w tym rozwiązaniu równanie. Trzeba je tylko prawidłowo ułożyć, a potem rozwiązać i sprawdzić poprawność swojego rozwiązania. Zawsze dokładnie czytaj treść zadania. Niekiedy wydaje się niemal taka sama, a jednak rozwiązanie jest zupełnie inne.

Zadania do wykonania

1. Zapiszcie w zeszycie:

Zad. 1

Ania i Kasia mają razem 48 płyt z muzyką. Kasia ma o 2 płyty więcej niż Ania. Ile płyt ma Ania, a ile Kasia?

x – płyty Ani

$x + 2$ – płyty Kasi

$$x + x + 2 = 48$$

$$2x + 2 = 48 / -2$$

$$2x = 46 / :2$$

$$x = 23 \text{ – płyty Ani}$$

$$x + 2 = 23 + 2 = 25 \text{ – płyty Kasi}$$

$$\text{spr. } 23 + 25 = 48 \text{ razem}$$

Odp. Ania ma 23 płyty, a Kasia 25 płyt.

Zad. 2

Ania i Kasia mają razem 48 płyt z muzyką. Kasia ma 2 razy więcej płyt niż Ania. Ile płyt ma Ania, a ile Kasia?

x – płyty Ani

$2x$ – płyty Kasi

$$x + 2x = 48$$

$$3x = 48 / :3$$

$$x = 16 \text{ – płyty Ani}$$

$$2x = 2 \cdot 16 = 32 \text{ – płyty Kasi}$$

$$\text{spr. } 16 + 32 = 48 \text{ razem}$$

Odp. Ania ma 16 płyt, a Kasia 32 płyty.

2. Rozwiążcie teraz zadanie 5 i 6 ze str. 97 w podręczniku.

Czasami, przed rozwiązaniem zadania, warto wykonać rysunek pomocniczy. Taki rysunek pomoże nam wyobrazić sobie sytuację przedstawioną w zadaniu. Przypomnijcie sobie z poprzedniej lekcji przykład 1 ze str. 94 w podręczniku.

3. Wykonajcie teraz zadanie 8 ze str. 97 w podręczniku.

Dla chętnych:

Jeśli chcecie poćwiczyć dodatkowo wykonajcie ćw.6/106 i ćw. 7/107 w zeszycie ćwiczeń.