Kl. VIII Matematyka i kółko 28-29 IV 20

**Temat: Równania.**

**Przypomnienie:**

**Rozwiązywanie równania można podzielić na etapy:**

1. Jeśli występują nawiasy, opuszczamy je.

2. Wykonujemy działania, możliwe do wykonania czyli dokonujemy redukcji wyrazów podobnych.

3. Doprowadzamy równanie do możliwie najprostszej postaci (niewiadoma po lewej stronie).

4. Obliczamy wartość liczbową niewiadomej.

Przykład:

**Dane jest równanie i jego pierwiastek. Wyznacz liczbę a:**

5 (x + 1) **-** (x - 2 ) = a + 3 **x = - 4** opuszczamy nawias mnożąc przez 5, następnie pamiętając o znaku minus:

5x + 5 - x + 2 = a + 3 redukujemy wyrazy podobne:

4x + 7 = a + 3 liczbę 3 przenosimy na lewą stronę ze znakiem minus:

4x + 7 - 3 = a

4x + 4 = a teraz, gdy **równanie ma najprostszą postać, w miejsce x wstawiamy (- 4)**:

4 \* (-4) + 4 = a po obliczeniu, zamieniamy stronami:

**a = - 12**

**Do samodzielnego wykonania na czwartek do godz. 16.00:**

**s. 177, zad. 1 a-c**