

Temat: Powtórzenie materiału z działu – „Równania”.

Przykładowe rozwiązania zadań.

1. Rozwiąż równanie

$$5 \cdot x - 3 = 12 \quad | \text{ dodajemy do obu stron równania } 3$$

$$5 \cdot x = 15 \quad | \text{ dzielimy obie strony równania przez } 5$$

$$x = 3$$

2. Jeden z boków kwadratu wydłużono trzy razy, a drugi skrócono o 1 cm. Powstał prostokąt o obwodzie 62 cm. Oblicz pole tego prostokąta.



$$\text{obwód} = 62 \text{ cm}$$

układamy i rozwiązujemy równanie

$$x \cdot 3 + x \cdot 3 + x - 1 + x - 1 = 62$$

$$8 \cdot x - 2 = 62 \quad | + 2$$

$$8 \cdot x = 64$$

$$x = 8$$

boki prostokąta :

$$x \cdot 3 = 8 \cdot 3 = 24 \text{ cm}$$

$$x - 1 = 8 - 1 = 7 \text{ cm}$$

$$P = 24 \cdot 7 = 168 \text{ cm}^2$$

Odp. Pole prostokąta wynosi 168 cm^2 .

3. Kasia jest o 5 lat młodsza od swoich braci – bliźniaków. Wszyscy troje mają w sumie 31 lat. Ile lat ma Kasia?

Bracia – x

Kasia – $x - 5$

Razem – 31

Układamy i rozwiązujemy równanie. Zwracamy uwagę, że Kasia ma braci bliźniaków.

$$x + x + x - 5 = 31$$

$$3 \cdot x - 5 = 31$$

$$3 \cdot x = 36$$

$x = 12$ lat mają bliźniacy

Kasia - $12 - 5 = 7$ lat.

Odp. Kasia ma 7 lat.

Proszę rozwiązać zadania ze str. 109 i 110 z zeszytu ćwiczeń.

Rozwiązania proszę przesłać do 17 kwietnia na adres:

ewagnilka-matematyka@wp.pl

