

## Lekcja 26-30.04.2020

### Temat: Proporcja – rozwiązywanie zadań.

Definicja: Proporcja

Równość postaci  $\frac{a}{b} = \frac{c}{d}$  dla  $b \neq 0$  i  $d \neq 0$  nazywamy proporcją.

Wyrazy  $a$  i  $d$  nazywają się skrajnymi, a wyrazy  $b$  i  $c$  środkowymi.

Zapamiętaj!

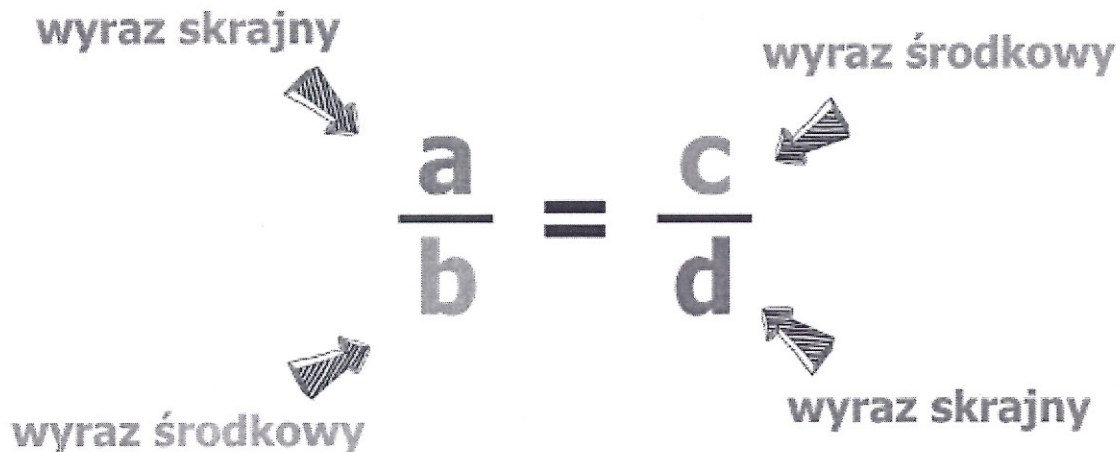
W proporcji iloczyn wyrazów skrajnych jest równy iloczynowi wyrazów środkowych, czyli:

jeśli

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d},$$

to

$$a \cdot d = b \cdot c$$



$$a \cdot d = b \cdot c$$

Uwagi dla rodzica lub opiekuna.

Zapraszam do kontaktu telefonicznego pod numerem 509 307 704 – Danuta Demianiuk lub mailowego danutademianiuk.sosw@o2.pl Kartę pracy należy przepisać do zeszytu lub uzupełnić i zachować do sprawdzenia.

## Lekcja 26-30.04.2020

### Temat: Proporcja – rozwiązywanie zadań.

#### Ćwiczenie 1

Wybierz proporcje ułożone z liczb 3, 4, 12, 16.

$\frac{3}{4} = \frac{12}{16}$

$\frac{12}{4} = \frac{16}{3}$

$\frac{3}{4} = \frac{16}{12}$

$\frac{4}{16} = \frac{3}{12}$

#### Sprawdzenie

$$4 \cdot 12 = 16 \cdot 3$$

$$4 \cdot 12 = 48$$

$$16 \cdot 3 = 48$$

Zgodnie z definicją iloczyn wyrazów skrajnych równy jest iloczynowi wyrazów środkowych.

#### Zadanie 1

Na pomalowanie powierzchni 2 m<sup>2</sup> zużywa się 0,5 l farby.

Jaką powierzchnię można pomalować 3 litrami farby?

$$\frac{2}{x} = \frac{0,5}{3}$$

$$0,5x = 2 \cdot 3$$

$$0,5x = 6 : 0,5 \quad x = 12$$

Odp. Trzema litrami farby można pomalować 12 m<sup>2</sup> powierzchni.

Uwagi dla rodzica lub opiekuna.

Zapraszam do kontaktu telefonicznego pod numerem 509 307 704 – Danuta Demianiuk lub mailowego danutademianiuk.sosw@o2.pl Kartę pracy należy przepisać do zeszytu lub uzupełnić i zachować do sprawdzenia.

**Lekcja 26-30.04.2020**

**Temat: Proporcja – rozwiązywanie zadań.**

**Zadanie 2**

Na pomalowanie powierzchni  $10 \text{ m}^2$  zużywa się 5 l farby.  
Jaką powierzchnię można pomalować 8 litrami farby?

.....  
.....

**Zadanie 3**

Na pomalowanie powierzchni  $2 \text{ m}^2$  zużywa się 2 l farby.  
Jaką powierzchnię można pomalować 5 litrami farby?

.....  
.....

**Zadanie 4**

Z 0,5 kg mielonego mięsa zrobiono 12 klopsików. Ile kilogramów mięsa  
zużyje się na 30 klopsików?

.....  
.....

**Zadanie 5**

Wybierz proporcję ułożoną z liczb 2, 5, 10, 1

1.  $\frac{2}{5} = \frac{1}{10}$

3.  $\frac{1}{10} = \frac{2}{5}$

2.  $\frac{10}{2} = \frac{5}{1}$

4.  $\frac{5}{2} = \frac{10}{1}$

Uwagi dla rodzica lub opiekuna.

Zapraszam do kontaktu telefonicznego pod numerem 509 307 704 – Danuta Demianiuk lub mailowego danutademianiuk.sosw@o2.pl Kartę pracy należy przepisać do zeszytu lub uzupełnić i zachować do sprawdzenia.