

Tematy i zadania na trzeci tydzień (kl. 7a) – Część 1

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

1) **TEMAT:** Przekształcanie wzorów.

Proszę przeczytać temat w podręczniku str. 208-209.

Znany wam wzór na prędkość. Z tego wzoru wyznaczamy czas:

$$v = \frac{s}{t} \quad | \cdot t$$

$$v \cdot t = s \quad | : v$$

$$t = \frac{s}{v}$$

Przykład

Ze wzoru $z = a + 3b$ wyznacz b .

$$z = a + 3b \quad | - a$$

Od obu stron równości odejmujemy a .

$$z - a = 3b \quad | : 3$$

Obie strony równości dzielimy przez 3.

$$\frac{z-a}{3} = b$$

$$\underline{b = \frac{z-a}{3}}$$

Zamieniamy miejscami strony równości, aby wzór miał postać wygodniejszą do odczytania.

Proszę zrobić zad. 1, 2 str. 210 (podręcznik) oraz ćwiczenia zad. 1 str. 89.

2) **TEMAT:** Przekształcanie wzorów - ćwiczenia.

Poniższy wzór można przekształcić na dwa sposoby. Proszę przeanalizować jego przekształcenia.

Przykład

Ze wzoru $R = \frac{w}{a-b}$ wyznacz a .

$$R = \frac{w}{a-b} \quad | \cdot (a-b) \quad \text{Zał. } a-b \neq 0$$

Zakładamy, że $a-b \neq 0$. Obie strony równości mnożymy przez $a-b$.

$$R(a-b) = w$$

Przekształcamy lewą stronę równości.

$$Ra - Rb = w$$

Przenosimy wyrażenie $-Rb$ na prawą stronę, zmieniając znak przenoszonego wyrażenia na przeciwny.

$$Ra = w + Rb \quad | : R \quad \text{Zał. } R \neq 0$$

Zakładamy, że $R \neq 0$. Dzielimy obie strony równości przez R .

$$\underline{a = \frac{w+Rb}{R}}$$

Można ten wzór przekształcić inaczej:

$$R = \frac{w}{a-b} \quad | \cdot (a-b)$$

$$R(a-b) = w \quad | : R$$

$$a-b = \frac{w}{R} \quad | + b$$

$$a = \frac{w}{R} + b$$

Proszę zrobić zad. 7a , b, c, d, e, g str. 211 (podręcznik) oraz ćwiczenia zad. 2 str. 89.

Proszę zrobić zad. 47 str. 218 i wysłać na pocztę do sprawdzenia do czwartku.

Życzę powodzenia! Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk