

MATEMATYKA

KLASA 6

PONIEDZIAŁEK 25.05.2020

Dzień dobry, dzisiaj rozpoczynamy drugą część tematu dotyczącego prędkości, drogi i czasu.

Zapiszcie dzisiejszy temat: „Prędkość, droga, czas – część 2 – wprowadzenie”.

Dzisiejszy temat zaczniemy od zamieniania ułamka godziny na minuty.

Przykład 1. Zamień na minuty:

a) $\frac{1}{4}h$

Aby zamienić ułamek godziny na minuty należy pomnożyć ten ułamek przez 60 (bo jedna godzina to 60 minut).

$$\frac{1}{4} \cdot 60 = \frac{1 \cdot 60}{4} = \frac{60}{4} = 15$$

Zatem $\frac{1}{4}h = 15 \text{ min.}$

b) $\frac{3}{4}h$

Ponownie mnożę ułamek przez 60.

$$\frac{3}{4} \cdot 60 = \frac{3 \cdot 60}{4} = \frac{180}{4} = 45$$

Zatem $\frac{3}{4}h = 45 \text{ min}$

Teraz poćwiczmy odwrotną czynność. Zamienimy minuty na godziny. Aby to zrobić utworzymy ułamek, który w liczniku ma liczbę minut, a w mianowniku liczbę 60. Na końcu musimy doprowadzić ułamek do postaci nieskracalnej.

Przykład 2. Jaka to część godziny?

a) 35 min

$$35 \text{ min} = \frac{35}{60}h = \frac{7}{12}h$$

b) 15 min

$$15 \text{ min} = \frac{15}{60}h = \frac{1}{4}h$$

Minuty możemy również przestawić jako część godziny w ułamku dziesiętnym.

Przykład 3. Jaka to część godziny? Odpowiedź zapisz w postaci ułamka dziesiętnego.

a) 12 min

Zaczynam od zapisania w postaci ułamka nieskracalnego.

$$12 \text{ min} = \frac{12}{60} h = \frac{1}{5} h$$

Następnie powstały ułamek nieskracalny rozszerzam do 10, 100 lub 1000. W powyższym wypadku rozszerzam do 10.

$$12 \text{ min} = \frac{12}{60} h = \frac{1}{5} h = \frac{2}{10} h$$

I zapisuję ułamek o mianowniku 10, 100 lub 1000 w postaci ułamka dziesiętnego.

$$12 \text{ min} = \frac{12}{60} h = \frac{1}{5} h = \frac{2}{10} h = 0,2 h$$

b) 45 min

Postępuję tak jak w pierwszym podpunkcie. Zaczynam od zapisania w postaci ułamka nieskracalnego, a następnie rozszerzam go do mianownika 10, 100 lub 1000.

$$45 \text{ min} = \frac{45}{60} h = \frac{3}{4} h = \frac{75}{100} h = 0,75 h$$

Aby poćwiczyć powyższe umiejętności pod tematem wykonajcie **zadanie 1 Poziom A, B, C, D podpunkty a, b, c ze strony 170** z podręcznika oraz **stronę 140** z zeszytu ćwiczeń.