

TEMAT: PRĘDKOŚĆ, DROGA, CZAS – CZĘŚĆ 2 8.06.2020

Umiecie już obliczać wszystkie trzy wielkości: prędkość, drogę i czas. Jednak dość często zdarza się, że droga, prędkość a najczęściej czas zapisane są w ułamkach zwykłych lub dziesiętnych. Dlatego zajmiemy się czasem.

Jak zamienić na minuty:

a) $\frac{7}{15} h$

b) 0,2h

I sposób – mnożymy ułamek przez 60min:

$$\frac{7}{15} h = \frac{7}{15} \times 60 = \frac{7}{1} \times \frac{60}{1} = \frac{28}{1} = 28min$$
$$= 12min$$

$$0,2h = 0,2 \times 60 = 12,0$$

II sposób – rozszerzamy ułamek do mianownika 60:

$$\frac{7}{15} h = \frac{7 \cdot 4}{15 \cdot 4} = \frac{28}{60} = 28min$$
$$12min$$

$$0,2h = \frac{2 \cdot 6}{10 \cdot 6} = \frac{12}{60} =$$

Jaka to część godziny:

a) 12min

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

zapisujemy w ułamku o mianowniku 60 i skracamy

Jeżeli trzeba podać w ułamku dziesiętnym postępujemy jak wyżej, czyli najpierw zamieniamy na ułamek zwykły nieskracalny, a następnie zamieniamy go na ułamek dziesiętny:

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

Przed zrobieniem zadań przeczytaj i przeanalizuj przykłady 1 – 5 z podręcznika na stronie 168, 169 i 170 oraz DOBRĄ RADEĘ na stronie 170

ZADANIA DO ZROBIENIA:

Zad. 1 poziom A – D (wszystkie przykłady) strona 170, 171