Задание 4. Запись чисел с использованием разных систем измерения

Подготовка к ВПР 7 класс математика

Как перевести М/С в КМ/Ч

$$1\frac{M}{C} = \frac{\frac{1}{1000} \kappa M}{\frac{1}{3600} u} = \frac{1}{1000} \cdot \frac{1}{3600} = \frac{3600}{1000} = \frac{18}{5} = 3,6\frac{\kappa M}{u}$$

Значит, чтобы перевести метры в секунду в километры в час, надо количество метров в секунду умножить на 3,6 километров в час (либо на 18/5 км/ч).

$$t\frac{M}{c} = t \cdot 3, 6\frac{KM}{u} = t \cdot \frac{18}{5}\frac{KM}{u}$$

Как перевести М/С в КМ/Ч

$$1\frac{M}{C} = \frac{\frac{1}{1000} \kappa M}{\frac{1}{3600} u} = \frac{1}{1000} \cdot \frac{1}{3600} = \frac{3600}{1000} = \frac{18}{5} = 3,6\frac{\kappa M}{u}$$

- 1) 5 m/c; = 5.3600/1000 km/y = 5.18/5 km/y = 18 km
- 2) 10 m/c; = 10.3600/1000 км/ч = 10.3,6 км/ч = 36 км/ч;
- 3) 12 m/c; = 12.3600/1000 км/ч = 12.3,6 км/ч = 43,2 км/ч;
- 4) 18 m/c; = 18.3600/1000 km/y=18.3,6 km/y = 64.8 km/y; 5) 23.5 m/c; = 23.5.3600/1000 km/y=23.5.3,6 km/y = 84.6 km/y; 6) 30.4 m/c. = 30.4.3600/1000 km/y=30.4.3,6 km/y = 109.44 km/y.

Как перевести М/С в КМ/Ч

$$1\frac{M}{C} = \frac{\frac{1}{1000} \kappa M}{\frac{1}{3600} q} = \frac{1}{1000} \cdot \frac{1}{3600} = \frac{3600}{1000} = \frac{18}{5} = 3,6\frac{\kappa M}{q}$$

$$t\frac{M}{C} = t \cdot 3,6\frac{\kappa M}{q} = t \cdot \frac{18}{5}\frac{\kappa M}{q}$$

Белка может развивать скорость до 5 м/с. Выразите эту скорость в километрах в час (км/ч).

Решение:
$$5 \frac{M}{C} = \frac{5*18}{5} = 18 \frac{KM}{4}$$

Как перевести КМ/ЧвМ/МИН

$$1\frac{\kappa M}{4} = \frac{1000}{60} \frac{M}{MUH} = \frac{50}{3} \frac{M}{MUH}$$

$$t\frac{KM}{4} = \frac{t \cdot 1000}{60} \frac{M}{MUH} = \frac{50t}{3} \frac{M}{MUH}$$

$$3 \kappa M/4 = \frac{3 \cdot 1000}{60} M/MUH = \frac{3 \cdot 50}{3} M/MUH = 50 M/MUH;$$

$$4 \kappa M/4 = \frac{4 \cdot 1000}{60} M/MUH = \frac{4 \cdot 50}{3} M/MUH = \frac{200}{3} M/MUH;$$

$$5 \kappa M/4 = \frac{5 \cdot 1000}{60} M/MUH = \frac{5 \cdot 50}{3} M/MUH = \frac{250}{3} M/MUH;$$

$$20 \kappa M/4 = \frac{20 \cdot 1000}{60} M/MUH = \frac{20 \cdot 50}{3} M/MUH = \frac{1000}{3} M/MUH.$$

Как перевести КМ/ЧвМ/МИН

$$1\frac{\kappa M}{4} = \frac{1000}{60} \frac{M}{MUH} = \frac{50}{3} \frac{M}{MUH}$$

$$t \frac{\kappa M}{4} = \frac{t \cdot 1000}{60} \frac{M}{MUH} = \frac{50t}{3} \frac{M}{MUH}$$

Велосипедист движется со скоростью 18 км/ч. Какой путь он проедет за 10 мин? Ответ дайте в метрах.

Подсказка: Скорость надо перевести в метры в минуту

решение:
$$18 \frac{\text{км}}{\text{ч}} = \frac{18 * 1000}{60} = 3000 \text{ м}$$

