

Задача 7.1. Класс 7

синяя трасса - 1 км

синий ав. - 10 мин со $v = 144 \text{ км/ч}$, оставшееся время со $v = 180 \text{ км/ч}$.

зелёный ав. - 25 км со $v = 144 \text{ км/ч}$, оставшееся ^{расстояние} время со $v = 180 \text{ км/ч}$

красный ав. - нечётное - 144 км/ч , чётное 180 км/ч .

время - 20 мин.

$$180 \text{ км/ч} = 3000 \text{ м/мин}$$

$$1) 20 - 10 = 10 (\text{мин}) \text{ ехал синий со } v = 144 \text{ км/ч}$$

$$144 \text{ км/ч} = 2400 \text{ м/мин}$$

$$25 \text{ км} = 25000 \text{ м.}$$

$$10 \cdot 2400 = 24000 (\text{м}) \text{ проехал синий со } v = 144 \text{ км/ч.}$$

$$10 \cdot 3000 = 30000 (\text{м}) \text{ проехал синий со } v = 180 \text{ км/ч}$$

$$24000 + 30000 = 54000 = 54 (\text{км}) \text{ всего проехал синий ав.}$$

$$25000 : 2400 = 10.416666 \approx 10 (\text{мин}) \text{ проехал зелёный 25 км.}$$

$$20 - 10 = 10 (\text{мин}) \text{ ехал зелёный со } v = 180 \text{ км/ч}$$

$$10 \cdot 3000 = 30000 (\text{м}) - \text{проехал зелёный за 10 мин со } v = 180 \text{ км/ч}$$

$$25 + 30 = 55 (\text{км}) - \text{всего проехал зелёный ав.}$$

$$9) 1000 : 2400 = 0.416666 (\text{сек}) - \text{проехал красный нечётное круг.}$$

$$10) 1000 : 3000 = 0.333333 (\text{сек}) - \text{проехал красный чётное круг.}$$

$$11) 0.416666 + 0.333333 = 0.749999 (\text{сек}) \text{ проехал красный ав. чётный и нечётный к.}$$

$$12) 20 : 0.749999 = 26.6667 \approx 27 (\text{м}) - \text{ехал красный ав.}$$

$$13) 27 \cdot 1000 = 27000 (\text{м}) = 27 (\text{км}) - \text{всего проехал красный ав.}$$

Ответ: синий ав. - 54 км, зелёный ав. - 55 км, красный ав. - 27 км.

Оценочные баллы: максимальный - 10 баллов; фактический - 3 баллов.

Подписи членов жюри

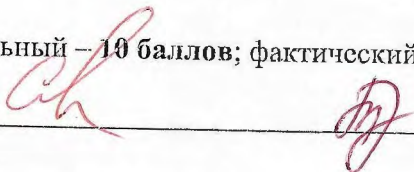
1 2 3 4
35 105 105 05 = 235

Задача 7.2 Класс 7.Лист 2, из 41) $60 : 5 = 12$ (дней) - продлится чтение энциклопедии2) $60 + 55 + 50 + 45 + 40 + 35 + 30 + 25 + 20 + 15 + 10 + 5 = 390$ (ст.) страниц всего прочтено

Ответ: 12 дней, 390 страниц.

Оценочные баллы: максимальный — 10 баллов; фактический — 10 баллов.

Подписи членов жюри



Задача 1.3 Класс 7

Лист 3 из 4

Скорость - 4 км/ч.

Ступ - 20 раз в мин

Длина стороны - ?

$$1) \frac{4 \cdot 1000}{60} = 66,666666 \approx 67 \text{ м/мин.}$$

$$2) 67 : 20 = 3,35 (\text{м}) - \text{длина одной стороны}$$

Ответ: 3,35 метров.

Оценочные баллы: максимальный - 10 баллов; фактический - 10 баллов.

Подписи членов жюри

ОР-7-2

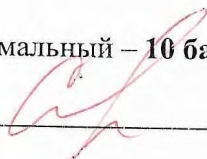
Задача 7.4. Класс 7

Лист 4 из 4

Ответ: отношение массы шарика к массе кубика равно $\frac{1}{2}$.

Оценочные баллы: максимальный – 10 баллов; фактический – 0 баллов.

Подписи членов жюри



Длина - 1 км

Синий - 10 мин, 144 км/ч, 180 км/ч.

Зелёный - 25 км, 144 км/ч, 180 км/ч.

Красный - нечётное - 144 км/ч, чётное 180 км/ч.

Время - 20 мин.

Ф-7-2

1) $20 - 10 = 10$ (мин) ехал со $v = 180$ км/ч.

$180 \text{ км/ч} = 3000 \text{ м/м}$

$144 \text{ км/ч} = 2400 \text{ м/м}$

2) $10 \cdot 144 = 1440$ (км) проехал синий со $v = 144$ км/ч. $25 \text{ км} = 25000 \text{ м}$

3) $180 \cdot 10 = 1800$ (км) проехал синий со $v = 180$ км/ч.

4) $1440 + 1800 = 3240$ (км) проехал синий автомобиль

5) $25 : 144 = 2400 : 2400 = 10.416666$

$\frac{144 \cdot 1000}{60}$

1) $20 - 10 = 10$ (мин) проехал со $v = 3000 \text{ м/мин}$.

2) $10 \cdot 2400 = 24000$ (м) проехал синий со $v = 2400 \text{ м/м}$.

3) $10 \cdot 3000 = 30000$ (м) проехал синий со $v = 3000 \text{ м/м}$

4) $24000 + 30000 = 54000 = 54$ (км) проехал синий

5) $25000 : 2400 = 10.416666$ (мин) проехал зелёный 25 км

6) $20 - 10 = 10$ (мин) ехал зелёный со скоростью 180 км/ч.

7) $10 \cdot 3000 = 30000$ (м) проехал зелёный за 10 м со $v = 180 \text{ км/ч}$.

8) $25 + 30 = 55$ (км) - всего проехал зелёный

9) $1000 : 2400 = 0.4166666$ (с) - проехал красный со скоростью 144 км/ч.

10) $1000 : 3000 = 0.3333333$ (с) - проехал красный чётное 20 раз во время.

11) $66.666666 \approx 67$ (мин) - время - 1 км/ч.

$$\begin{array}{r} + 0,4166666 \\ + 0,3333333 \\ \hline 0,7499999 \\ + 0,4166666 \\ \hline 1,1666665 \end{array}$$

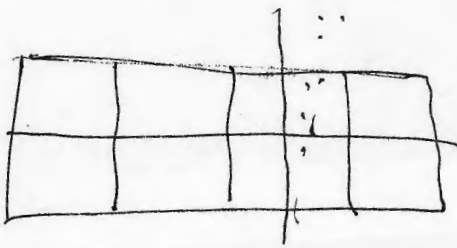
$20 \cdot \frac{4 \cdot 1000}{60} =$

67
 $67 \text{ мин} = 20 \text{ раз}$



$26.66667 \approx 27$

60 55 50 45 40 35 30 25 20 15 10 5 0



1) Скорость - 1 км/ч.
Стук - 20 раз во время.
Длина стартера - ?