

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

в 2017 – 2018 учебном году по физике.

Задача 1 Скорость 20 км.

$V_{\text{бач}} = 50 \text{ м}$

каждую минуту выливается 400 л
функции чтобы осталось менее 40 л

25 мин - 1 ч.

60 мин - 1 ч.

$x \cdot 60 = 25 \cdot 14$

$x = \frac{25}{60} \text{ ч}$

ответ: 48 км/ч.

108

35 1) $50 - 40 = 10$ л может вылиться

35 2) $10 : 0,4 = 25$ (мин) будет выливаться
25+3! $20 : \frac{25}{60} = 20 \cdot 60$
+25 $\frac{25}{25} = 48 \text{ км/ч}$

Задача 2 $V_{\text{м/мин}}$ - скорость: 2,8; 3,2; 3,4; 2,6; 2,8;
 $V_{\text{м/сек}}$ - 1,4; 1,6; 1,4; 1,3; 1,4.

1) $(2,8 + 3,2 + 3,4 + 2,6 + 2,8) : 5 = 12,8 : 5 = 2,56 \text{ (м/мин)}$ $V_{\text{м/сек}}$
 $(0,0044 + 0,0016 + 0,0014 + 0,0013 + 0,0014) : 5 = 0,0044 : 5 = 0,00088$

$10,00206 : 0,0044 = 20,4$

ответ: 0,4 р больше.

Задача 3 площадь 10×15 .

площадь контейнера 2×2

ответ: 34 контейнера

06 1) $10 \cdot 15 = 150 \text{ м}^2$

2) $2 \cdot 2 = 4 \text{ м}^2$

3) $150 : 4 = 34,5 \text{ м}^2$

секция