

23

7-7-4.

20 г.

Задача 1.

3

1) $60 : 5 = 12$ (дн.) - через 12 дней закончится книга2) $60 + 55 + 50 + 45 + 40 + 35 + 30 + 25 + 20 + 15 + 10 + 5 = 380$ (стр.) в книге

Ответ: 12 дней, 380 страниц.

Задача 2.

8

1) $13,5 \cdot 8 = 108$ (м) - пройдет тело I за 13,5 сек2) $108 : 6 = 18$ (сек)

Ответ: через 18 секунд.

Задача 3.

*) Дано: $\rho_1 = 4,8 \text{ г/см}^3$ $a = 4 \text{ см}$ $\rho_2 = 10500 \text{ кг/м}^3$ $m = 100 \text{ г}$

Найти: разность уровней воды.

Решение:

$$V = abc$$

$$V = 4 \cdot 4 \cdot 4 = 64 \text{ м}^3$$

$$4,8 \text{ т/м}^3 = \text{ц/л} = 4,8 \text{ т/м}^3 \cdot 1000 = 4800 \text{ кг/м}^3$$

$$10500 \text{ кг/м}^3 - 4800 \text{ кг/м}^3 = 2400 \text{ кг/м}^3 = 2400 \text{ кг/м}^3 : 1000 = 2,4 \text{ т/м}^3$$

Ответ: $2400 \text{ кг/м}^3 = 2,4 \text{ т/м}^3$ - разность уровней воды.

10

Задача 4.

Дано:

$$S_1 = 6 \text{ м/с}$$

$$S_2 = 2 \text{ м/с}$$

$$\text{длина } D_1 = 32 \text{ м}$$

$$D_2 = 50 \text{ м}$$

Найти: на

каком рас-

стоянии

от А. они

снова встр.

Решение:

$$P_{\text{ст.}} = (a+b) \cdot 2 = (50+6) \cdot 2 = 112 \text{ (м}^2\text{)} - \text{периметр стола}$$

$$112 : 6 \text{ м/с} \approx 18,5 \text{ (с)} - \text{сделает круг Заяц}$$

$$112 \text{ м}^2 : 2 \text{ м/с} = 56 \text{ сек} - \text{сделает круг Бабушкине}$$

$$S_{\text{общ}} = (6 \text{ м/с} + 2 \text{ м/с}) \cdot 2 = 4 \text{ м/с} - \text{общ. скорость}$$

$$18,5 - 4 = 14 \text{ (с)} - \text{Пусть через 14 сек они встрет.}$$

$$\text{тогда } (14 \cdot 2) + (14 \cdot 6) = 112 \text{ м}^2$$

$$112 \text{ м} - 44 \text{ м} = 38 \text{ (м)} - \text{от А.}$$

$$32 - 28 = 4 \text{ м (по условию)}$$

Ответ: они встретятся на расстоянии от А. ^{50 м}

в 38 м , т.к за 14 с. Б пройдет 28 м в сторону

А. (по условию), а З. пройдет остальные 84 м .

$$\begin{array}{r} \times 13,8 \\ 46 \\ \hline 79,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 13,5 \\ 8 \\ \hline 108,0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10'8 \overline{)6} \\ 6 \quad 18 \\ \hline 48 \end{array}$$

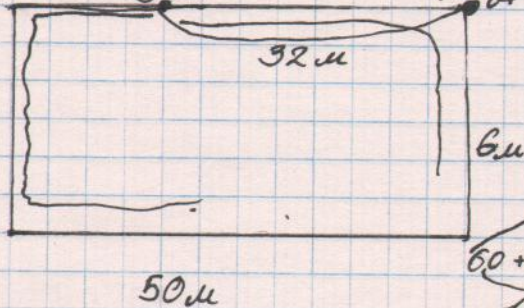
$$\begin{array}{r} 16 \\ \times 4 \\ \hline 64 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10500 \\ - 7800 \\ \hline 2400 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 112 \overline{)6} \\ 6 \quad 18,5 \\ \hline 52 \\ - 48 \\ \hline 40 \\ - 36 \\ \hline 40 \end{array}$$

Российская Федерация
Администрация муниципального образования «Светлогорский район»
Муниципальное автономное учреждение «Светлогорский районный центр культуры, спорта и туризма»
Учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 1 г. Светлогорск»
202659, Калининградская обл., г. Светлогорск, ул. Восточная, д. 3
т. (401-53) 2-17-54
e-mail: mu@svetlogorsk@mail.ru
www.svetlogorsk-oduz.ru

6м/с
← 35 → 2м/с



$$\begin{array}{r} 8 \overline{)14} \\ 8 \quad 14 \\ \hline 0 \quad 01 \\ 800 \\ \hline 445 \\ \hline 550 \end{array}$$

$$210 + 100 + 60 + 55 + 50 + 45 + 40 + 35 + 30 + 25 + 20 + 15 + 10 + 5 = 5020$$

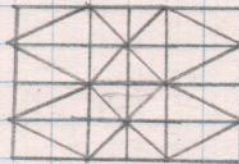
110 13060 30

$$112 : 6 = 1$$

$$\begin{array}{r} 112 \\ - 44 \\ \hline 38 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 112 \overline{)8} \\ 8 \quad 14 \\ \hline 32 \end{array}$$

$$112$$



$$\begin{array}{r} \times 18,5 \\ 4 \\ \hline 740 \end{array}$$

$$30 \cdot 16 \cdot 2 + 16 \cdot 6 = 16 \cdot 2 + 16 \cdot 6 \cdot 14 \cdot 2 + 14 \cdot 6$$

82 86 30 50 28 84

