



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр	2026009408
Класс	8
Площадка	Санкт-Петербург
Предмет	Судовождение

Задание 11

1) 4 часа 7 мин. + 24 часа + 9 часов 10 мин = 37ч 17м.

Ответ: 37ч.17м. он был в пути.

Задание 12

Пусть капитану 52 года, а матросу 24 года.

1) тогда $52 + 24 \cdot 2 = 100$ - подходит условию

2) $\frac{(52 + 4)}{(24 + 4)} = 2$ раза - подходит условию

Ответ: капитану 52 года, а матросу 24 года.

Задание 13

Первая наполняет $\frac{1}{3}$ V за час

Вторая наполняет $\frac{1}{5}$ V за час

1) $\frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15}$ за час

за 10 минут

1) $\frac{2}{15} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{15}$

2) $150 \cdot \frac{1}{15} = 10$ Ответ: 10 л.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026009408

D - расстояние *Задача №4.*

$$\frac{D}{8} \text{ по течению}$$

$$\frac{D}{12} \text{ против течения}$$

$$\text{Скорость течения} = \frac{D}{48}$$

$$\text{общ.} = \frac{3D}{4}$$

$$\frac{(3D - 4)}{(D - 48)} = 36 \text{ суток после падения}$$

$$36 - 6 = 30 \text{ дней}$$

Ответ: через 30 суток проплывёт потерянное бревно.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026009408

✓ 5.

Дано:

249 человек знают англ. 109 англ + французский
167 человек знают фран. 112 англ + немецк
195 человек знают нем. 52 англ + французский + немецк

Решение:

$$1) 249_{ч} + 167_{ч} + 195_{ч} - (109_{ч} + 112_{ч} + 62_{ч}) + 52 = 380_{ч}$$

Ответ: 380 человек знают русский.