



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр	2026009405
Класс	8
Площадка	пр. Эвиевская 5/4
Предмет	Судовождение

Задание 1.

1) 12 февраля он проехал 4×7 мнн, 13 февраля - 24 часа, 14 февраля - 8 \times 10 мн.

2) 4×7 мнн + 24ч + 8 \times 10 мнн = 37ч 17м.

Ответ: 37ч 17м.

Задание 2.

Пусть капитану 52 года, тогда матросу 24 года.

1) $52 + 24 \cdot 2 = 100$ - верно, подходит по условию.

2) $\frac{52 + 4}{24 + 2} = 2$ года - верно, подходит по условию.

Ответ: капитану 52 года, а матросу 24 года.

Задание 3.

Дано:

Первый наполняет $\frac{1}{3} V$ за час;

Второй опорожняет $\frac{1}{5} V$ за час.

$$\Rightarrow \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{2}{15} \text{ за 1 час.} \Rightarrow$$

\Rightarrow за 10 минут - $\frac{1}{6}$

$$1) \frac{2}{15} \cdot \frac{1}{6} = \frac{1}{45}$$

$$2) 150 \cdot 45 = 6750 \text{ л.}$$

Ответ: объем бассейна (V) = 6750 л.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026009405

Задача 4.

$\frac{D}{8}$ - количество (D) - установка

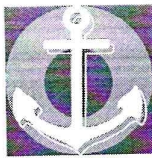
$\frac{D}{42}$ - количество пачек

$$\frac{3D}{4} ;$$

$$\frac{(3D:4)}{(D:42)} = 36 \text{ (суток после пачки)}.$$

$$36 - 6 = 30 \text{ (дней)}$$

Ответ: через 30 дней.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026009405

Задача 5.

$$249 + 167 + 195 - (108 + 112 + 62) + 52 = 385$$

Дано:

Англ. - 249 ч.

Француз. - 167 ч.

Немецкий - 195 ч.

Англ + Француз - 108 ч. - 52 ч + немецкий.

Англ + Немецкий - 112 ч.

72 ч.

Ответ: 380 человек экипажа лайнера.