



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
**МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

Шифр	2026013969
Класс	
Площадка	Якутск
Предмет	Не выбрано

ЗАДАНИЕ №1

ТАК-КАК ДЛЯ НАС СОЛНЦЕ НЕ ЗАХОДИЛО ЗА ГОРИЗОНТ, А ТОВАРИЩ ДВИГАЛСЯ В ПРОТИВО ПОЛОЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ, СЛЕДОВАТЕЛЬНО РАССВЕТ ОН ВСТРЕТИЛ ТОЛЬКО ПО ПРИБЫТИЮ.

Отв ОТВЕТ: 1 РАЗ



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
**МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ**

**Шифр**

**2026013969**

Задание 2

Из экипажа в 20 человек можно комплектовать 3 команды для швартовки.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026013969

ЗАДАНИЕ 3

ДАНО:

$$V = 10 \text{ узлов} = 18520 \text{ м/ч}$$

$$V_{\text{ТЕЧ}} = 0,5 \text{ м/с} = 1800 \text{ м/ч}$$

$$V_{\text{АВТО}} = 50 \text{ км/ч} = 50000 \text{ м/ч}$$

$$S_{\text{АВТО}} = 80 \text{ км}$$

$$S = ?$$

РЕШЕНИЕ:

$$t = \frac{S}{V}$$

$$t_{\text{АВТО}} = \frac{80 \text{ км}}{50 \text{ км/ч}} = 1,6 \text{ ч} = 96 \text{ мин}$$

$$V_{\text{СУД}} = \frac{18520}{1800} = 10,288 \text{ м/с}$$

$$S_{\text{СУД}} = 10,288 \cdot 1,6 = 16,46 \text{ км}$$

$$S = 80 \text{ км} + 16,46 \text{ км} = 96,46 \text{ км}$$

ОТВЕТ: РАССТОЯНИЕ ОТАДОВ 96,46 км



# ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026013969

## ЗАДАНИЕ 4

6 ТРЮМОВ  
24 ТЫС. ТОНН  
85 РЕЙСОВ

17 - ТОЛЬКО ГРЕЧКА  
3 - РИС, ГРЕЧКА  $24 \cdot 3 / 2 = 36$  ТЫС ТОНН  
46 - ПШЕНИЦА  
5 - РИС, ПШЕНИЦА, ГРЕЧКА  $24 \cdot 5 / 3 = 40$  ТЫС ТОНН  
12 - РИС, ПШЕНИЦА  $24 \cdot 12 / 2 = 144$  ТЫС ТОНН  
19 - РИС  $24 \cdot 19 = 456$  ТЫС ТОНН

ОТВЕТ: 676 ТЫС ТОНН РИСА БЫЛО ПЕРЕВЕЗЕНО ЗА СЕЗОН



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026013969

ЗАДАНИЕ 5

П Л А Н О:

$V \neq$

$$T_{\text{танк}_1} = 30 \cdot 15 \cdot 10 \square$$

$$T_{\text{танк}_2} = 30 \cdot 15 \cdot 24 \cdot 12 \cdot 10 \square$$

$$T_{\text{танк}_3} = 10 \circ$$

$$V_1 = ?$$

$$V_2 = ?$$

$$V_3 = ?$$

$$t = ?$$

$$V_1 = 30 \cdot 15 \cdot 10 = 4500 \text{ м}^3 \quad V = s \cdot h$$

$$V_2 = \frac{1}{3} \cdot 10 \cdot 1098 = 3660 \text{ м}^3 \quad V = \frac{1}{3} h \cdot (S_1 S_2 + \sqrt{S_1 S_2})$$

$$V_3 = \frac{2}{3} \cdot \pi \cdot (10)^3 = 2000 \text{ м}^3 \quad V = \frac{2}{3} \pi \cdot (r)^3$$

$$\frac{4500 \text{ м}^3 \cdot 4}{8} = 2250 \text{ мин}$$

$$\frac{3660 \cdot 4}{8} = 1830 \text{ мин}$$

$$\frac{2000 \cdot 4}{8} = 1000 \text{ мин}$$

} 5080 мин

ОТВЕТ: 5080 мин ОБЩЕЕ ВРЕМЯ ЗАГРУЗКИ