



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26574

Класс 7

Площадка написания МБОУ СОШ N 14 пос. Подъяпольское

Предмет Морская робототехника

Задача 1: из условия 1 и 2

"Корабль мечты" < "Океанский бриз" < "Глубоководный исследователь"

из условия 4

"Морская звезда" < "Корабль мечты"

из условия 3

"Ветер перемен" < "Морская звезда"

Ответ: 1. "Ветер перемен" 2. "Морская звезда"

3. "Корабль мечты" и "Океанский бриз"

5. "Глубоководный исследователь"

Задача 2:  $\text{Время} = \text{расстояние} / \text{скорость}$

1.  $10 \text{ км/ч} - 20\% = 10 \text{ км/ч} - \frac{20}{100} = 8 \text{ км/ч} = 1200 \text{ км}; 8 \text{ км/ч} = 150 \text{ ч}$

2.  $\text{Время} = \text{расстояние} / \text{скорость}$

$10 \text{ км/ч} + 10\% = 10 \text{ км/ч} + \frac{10}{100} = 11 \text{ км/ч}$  Лист 1 из 2

$1500 \text{ км} : 11 \text{ км/ч} = 136,36 \text{ ч}$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

26574

3.  $\text{Время} = \text{расстояние} / \text{скорость}$

$$1800 \text{ км} / 10 \text{ км/ч} = 180 \text{ ч.}$$

$$\text{Общее время: } 150 + 136.36 + 180 = 466.36 \text{ ч.}$$

Ответ: 1. Время от порта А до порта В: 150 ч.

2. Время от порта В до порта С: 136.36 ч.

3. Общее время для завершения путешествия: 466.36 ч

Задача 3.

1. Длина всего пути:  $9 \text{ м} = 90 \text{ см}$ .

2. Длина каждой трети пути =  $90 \text{ см} : 3 = 30 \text{ см}$

3. Скорость на каждой трети пути  
Первая <sup>треть</sup>  $0,5 \text{ м/с} = 5 \text{ см/с}$

Вторая треть:  $2 \text{ см/с}$

Третья треть:  $30 \text{ см/мин} = 0,5 \text{ см/с}$

4.  $30 : 5 = 6 \text{ с}$

$$30 : 2 = 15 \text{ с}$$

$$30 : 0,5 = 60 \text{ с.}$$

5.  $6 + 15 + 60 = 81 \text{ с.}$

6.  $90 \text{ см} : 81 = 1,1 \text{ см/с}$

Ответ:  $1,1 \text{ см/с}$