



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

| | |
|----------|----------------------|
| Шифр | 2026009495 |
| Класс | 9-11 |
| Площадка | Лурмакел, Дель Океан |
| Предмет | Судовождение |

№ 1
Если по возможности начертать движение в сторону
восточна, не сформировать (вспомогательный) в 2 роза восточна
Ведь он идет к нему тем у меня при движении на
задний, вспомогательный с восточна, он идет навстречу
вспомогательный и вспомогательный к нему навстречу, задний же
не сформировать главно в 2 роза восточна, тем у
меня и вспомогательный в 2 роза восточна, тем у
меня (у меня 12). Значит и рассвет он ушел в
полюс два раза.

Вспомогательный рассвет: он вступает рассвет восточна.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026009495

№2

Здесь даны 2 взаимных морских или морепродукта;

$4 \cdot 3 = 12$ комбинаций. Но нужно учесть, что не всевозможны (например Увюев-Рыков, Рыков-Увюев), поэтому выделим две группы на 2;

$\frac{2^2}{2} = 6$ - взаимных комбинаций взаимных морских

По тем же правилам и (с одинаковыми)

$$\frac{7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4}{4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1}$$

= 35 - взаимных комбинаций одинаковых морских.

Морская еда из этих комбинаций;

$$35 \cdot 6 = 210$$

Ответ: Всего 210 комбинаций (каждый)



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026009495

№

Максимальная скорость судна; $18,52 \cdot 0,01 = 18,52 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

Скорость течения реки; $0,5 \cdot 1000$

Медленная скорость судна (учитывая погонную скорость течения); $\frac{3600}{0,5 \cdot 3600} = 1,8 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

Медленная; $18,52 - 1,8 = 16,72 \frac{\text{км}}{\text{ч}}$

Грузовая машина ехала; $\frac{80}{50} = 1,6 \text{ часа}$

Медленная скорость течения; $16,72 \cdot 1,6 = 26,752 \text{ км}$

Медленная скорость отплытия лодки из А в В = $80 + 26,752 = 106,752 \text{ км}$

Ответ: $106,752 \text{ км}$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

Шифр

2026009495

№ 4

Рейсы с именованной (46);
 Именованная + рис; 12 рейсов
 Именованная + рис + зрелая; 5 рейсов
 Основное; 29 рейсов

Рейсы без именованной;
 Только зрелая; 17 рейсов

Зрелая + рис; 3 рейса

Значит, рассчитывая общий число рейсов по всем
 средствам, нужно вычитать из общего числа
 рейсов все именованное;

$$85 - 46 - 17 - 3 = 19 \text{ рейсов} - \text{только с рисом,}$$

Потому определим массу всего риса у всех
 масс перевозок и (другими) из общего числа;

$$\text{Только рис; } 19 \cdot 24 = 456$$

$$\text{Рис + именованная; } 12 \cdot 12 = 144$$

$$\text{Рис + зрелая; } 3 \cdot 12 = 36$$

$$\text{Рис + именованная + зрелая; } 5 \cdot 8 = 40$$

12. Везде масса риса не
 условно, если несколько
 видов, но одного вида
 перевозку, всего 24 тонны
 у нас есть виды: $\frac{24}{2} = 12$ тонн
 на каждый вид.

Здесь аналогично, значит, общий предопределенный (всего 24 тонны, 3 вида)
 $\frac{24}{3} = 8$ тонн на каждый вид.

$$\text{Общий вес риса; } 456 + 144 + 36 + 40 = 676 \text{ тонн}$$

$$\text{Всего; } 676 \text{ тонн риса}$$