



# ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26159

Класс \_\_\_\_\_

Площадка написания горю Уфа

Предмет судоходство

Заг № 2

4 условия:

1. Есть 5 покраш. шлюпок
2. Это неправда
3. Есть 3 покраш. шлюпок
4. покрашено четное кол-во

Второе неверно, третье тоже не было бы 7 шлюпок и четвертое неверно

Ответ: 5 покраш. шлюпок

Заг № 1.

$$6 + 6 = 12 \quad 8 + 8 = 16 \quad 9 + 9 = 18$$

разложим на простые множители:

$$12 = 2^2 \cdot 3 \quad \text{Сложим большие множители!}$$

$$16 = 2^4$$

$$18 = 2 \cdot 3^2 \quad 2^4 \cdot 3^2 = 16 \cdot 9 = 144 \quad \text{Ответ: 144 см}$$

Заг № 3

Нот, мажи необязательно расположены в вершинах квадрата

Удусловие, что мажи расположены в вершинах равнобедрен. треуголи у которой боковые стороны равны меньшему основанию.

Условие задачи выполняемое не только для квадрата, но и для равнобедр. треуголи

Заг № 4

$v_m$  - течение реки

$v_k$  - скорость катера

$L$  - расстояние прилива

$T$  - время за которое катер дойдет



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26159

движение бревна:

$$L - S = v_m \cdot t_{\text{бревна}}$$

$S$  - расстояние от реиной бонзы до места выгрузки катера  
движение катера вверх по течению

$$S = (v_k - v_m) \cdot t_{\text{кат}} = (v_k - v_m) \cdot t_{\text{бревна}}$$

$v_m \leq L$  скорость течения реки

$$\frac{L-S}{(2L-S)T} \quad \text{Ответ: } v_m = \frac{L-S}{(2L-S)T} \quad v_k = \frac{L^2}{(2L-S)T}$$

н5

средняя скорость на втором этапе:

$$v_{\text{ср}} = \frac{(v+2v)}{2} = \frac{3v}{2}$$

пути пройден. на 2 этапе:

$$L = v_{\text{ср}} \cdot t = \frac{3v}{2} \cdot t = \left(\frac{3}{2}\right) \cdot vT$$

общий путь

$$L = L_1 + L_2 = vT + \left(\frac{3}{2}\right) \cdot vT = \left(\frac{5}{2}\right) \cdot vT$$

$$L = \frac{5}{2} \cdot vT$$

$$\text{Ответ: } L = \left(\frac{5}{2}\right) \cdot vT$$