



# ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 26373

Класс 7

Площадка написания Флора.

Предмет Судоходство.

1)  $s + k = 30$  - флажков всего  
 26 флажков среди шипа  
 20 флажков среди курсов  
 Значит у 26 флажков соседним может быть шип с шипом флажком,  
 а у 20 флажков соседним могут быть курсом с курсом. Если проводить  
 некоторые рассуждения получится, что шипов флажков 18, а курсов  
 12.

Ответ: 18 шипов флажков, 12 курсов флажков.

2)  $x = 3x - 6$   
 $x - 3x = -6 - 2x = -6$   
 $x = 3$   
 кол-во судов в пятницу - 3.  
 $x = 3 \cdot 3$   
 $x = 9$   
 кол-во судов в четверг - 9.

Ответ: 3 суда в пятницу, 9 судов в четверг.

3)  
 $11 - 5$      $5 | 5$      $10 | 5$      $8 | 2$      $12 | 2$   
           1 |       2 | 2       4 | 2       6 | 2  
 $21 - 8$                     1 |       2 | 2       3 | 3  
 $31 - 10$                                     1 |       1 |  
 $41 - 12$

$5 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 =$  через 120 дней.

Ответ: 13 октября они выйдут.



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ  
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

26373

~~5) Река течет восточным широту.~~

4) Пусть  $t_3$  - время из пункта А в пункт В на широту.

$v_k$  - широта катера.

$v_m$  - широта течения

$S$  - расстояние

$$t_1 = \frac{S}{v_k + v_m}$$

$$t_2 = \frac{S}{v_k - v_m}$$

$$t_3 = t_2 - t_1$$

Ответ:  $t_3 = t_2 - t_1$ .

5)  $t_1$  - время от начала движения судна

$t_2$  - время от начала движения

$v$  - скорость ветра

$d$  - расстояние между суднами

$$1) d = (v - v)T_1 - \text{формула пути}$$

$$2) d = (v + v)T_2 - \text{формула пути}$$

$$vT_1 - vT_1 = vT_2 + vT_2$$

$$v(t_1 - t_2) = v(t_1 + t_2)$$

$$d = v(t_1 - t_2) = v(t_1 + t_2) - \text{математическое уравнение}$$

$$T = T_1 + T_2 - \text{математическое уравнение}$$

Ответ:  $T = T_1 + T_2$ .