



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

26306

Класс 8

Площадка написания Вологда

Предмет Судовождение

Задание номер ~~2~~ 1.

Возьмём жёлтое количество флажков и произведём вычитание -
 $26 - 20 = 6$ тем самым узнаем сколько было синих
флажков. Последующим действием узнаем количество
красных флажков обозначим из 30 x и составим
формулу

x - красные флажки

$(x + 6)$ - синие флажки

30 - общее кол-во флажков.

$$2x + 6 = 30$$

~~Решением раскроем скобки умножив x на все значе-~~
~~ния в скобках.~~

$$\cancel{x^2 + 6x = 30}$$

~~узнаем x^2 путем переноса~~ складываем число 30 равно

$$\cancel{6x^2 = 30} \quad 2x = 30 - 6$$

узнаем x^2 путем переноса деля на 2 получаем

$$2x = 30 - 6$$

$$2x = 24$$

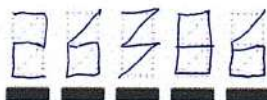
$$x = 12$$

Ответ: синих флажков ¹⁸, а красных 12



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



задание номер 2.

$$x : 3 = x - 6$$

$$x : (-x) = -3 - 6$$

$$-x = 9 \text{ (в четверг.)}$$

$$\text{а в пятницу } (9 : 3) = 3$$

Ответ: в четверг 9 ; в пятницу 3.

задание номер 3.

$$5 = 5$$

$$8 = 2^3$$

$$10 = 2 \cdot 5$$

$$12 = 2^2 \cdot 3$$

$$\left\{ \begin{aligned} 2^3 \cdot 3 \cdot 5 &= 120 \text{ дней} = 15 \text{ июля} + 120 \text{ дней} \\ &= 15 \text{ сентября} - \text{они все окажутся} \end{aligned} \right.$$

в порту

Ответ: 15 октября.

задание номер 4.



$$\frac{a}{t} = v \text{ по течению}$$

$$\frac{a}{t_2} = v \text{ против течения.}$$

$$a = v \text{ по течению} \cdot t_1$$

$$a = v \text{ против течения} \cdot t_2$$

$$t \text{ на плоту} < t_1$$

$$t \text{ на плоту} > t_2$$

$$t \text{ на пл.} = t_1 - t_2 \text{ Ответ } t_1 - t_2$$

Лист

2

из

3



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



задание номер 5.



через какое-то время t_3 малюту обгонит корабль t_1
и ещё через какое-то время t_4 она встретит другой корабль t_2
 $\Rightarrow$ за все время ~~два~~ движения если $t_3 + t_4$ пройдут от
корабля $\Rightarrow t_3 + t_4 = t_1 + t_2$. $\Rightarrow$ 1 корабль ходит с интер-
валом времени который идет гоня $\Rightarrow t_3 = t_1$, а 2 корабль
с интервалами времени который идет гоня $\Rightarrow t_4 = t_2$.