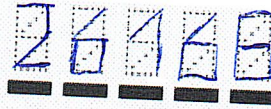




ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Класс 4 курс

Площадка написания Ростов-на-Дону И.В.Т.Б.Я. Седова

Предмет Судоходство

Задание №1

1 мая включается 6с, и выключается на 6с

2 мая км 8с и выкл 8с

3 мая км 9с и выкл на 9с

$$1) 12 = 2^2 \cdot 3^1$$

$$2) 16 = 2^4$$

$$3) 78 = 2 \cdot 3^2$$

для 2-го мая макс степень = 2^4 (из 16)

для 3-го мая макс степень = 3^2 (из 18)

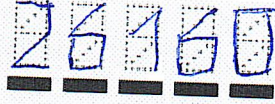
$$2^4 \cdot 3^2 = 16 \cdot 9 = 144$$

Ответ: через 144с все три маяка снова включатся одновременно



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Задание №2

- Если покрашено 0 из 10 не покрашенная (ложь для второго)
- Если покрашено 2 из 3 покрашенная (ложь для второго)
- Если покрашено 4 из 6 Голова для второго
- Если покрашено 6 из 7 не покрашено Голова для второго
- Если покрашено 8; 2 Голова ~~не~~ для второго

Ответ: покрашено в шлюнок

Задание №3

1. Расстояние $AB = 1$
2. Расстояние $BC = 1$
3. Расстояние $CD = 1$
4. Расстояние $DA = 1$
5. Расстояние $AC = \sqrt{2}$
6. Расстояние $BD = \sqrt{2}$

Ответ: Утверждение истинно не обязательно ~~истинно~~ может быть верно
и маяки могут находиться в вершине другой формулы
не являющейся квадратом



ШИФР 26160

Задача № 4

$$V_K + V_6$$

$$t = \frac{L}{V_K + V_6}$$

$$d_6 = V_6 \cdot t = V_6 \cdot \frac{L}{V_K + V_6}$$

$$V_K - V_6$$

$$\frac{L}{2} = \frac{L}{2} = \frac{L}{2}$$

$$t_{\text{возврат}} = \frac{\frac{L}{2}}{V_K - V_6}$$

$$t_{\text{встр}} = \frac{L}{V_K + V_6} + \frac{\frac{L}{2}}{V_K - V_6}$$

$$t + t_{\text{воз}} = \frac{L}{V_6} + \frac{\frac{L}{2}}{V_6}$$

$$L \neq 0$$

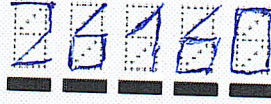
$$\frac{1}{V_K + V_6} + \frac{1}{2(V_K - V_6)} = \frac{1}{V_6} + \frac{1}{2V_6}$$

$$\frac{1}{V_K + V_6} + \frac{1}{2(V_K - V_6)} = \frac{3}{2V_6}$$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Задача № 5

$$L_1 = v \cdot t$$

$2t$

$2v$

$$v_{\text{сред}} = \frac{v + 2v}{2} = \frac{3v}{2}$$

$$L_2 = v_{\text{сред}} \cdot t = \frac{3v}{2} \cdot t = \frac{3vt}{2}$$

$2t$

$$L = L_1 + L_2 = vt + \frac{3vt}{2}$$

$$L = \frac{vt + 3vt}{2} = \frac{2vt}{2} + \frac{3vt}{2} = \frac{5vt}{2}$$

$$L = \frac{5vt}{2}$$