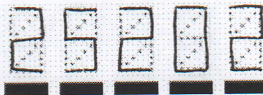




ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Класс 10

Площадка написания МБОУ "СО. ППК" 26

Предмет Судовождение

Номер задания	1	2	3	4	5	6	Сумма баллов		Подпись
							Цифрой	Прописью	
Количество баллов									



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

25202

Заг. 1

$$8 + 8 = 16 \text{ с.}$$

4 Ответ: все 3 маяка через 16 секунд снова вместе включатся

Заг. 2

Методом перебора:

~~2) 5-ти местная~~

1) 1) - 5-ти местная

11) - 9-ти мест.

$$1 + (11 \cdot 2) = 23$$

$$23 > 12$$

$$(1 \cdot 2) + 11 = 13$$

$$13 < 15$$

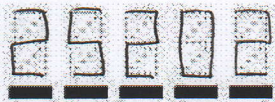
$$(1 \cdot 5) + (11 \cdot 9) = 104 \text{ пас.}$$

Ответ: 104 пассажира

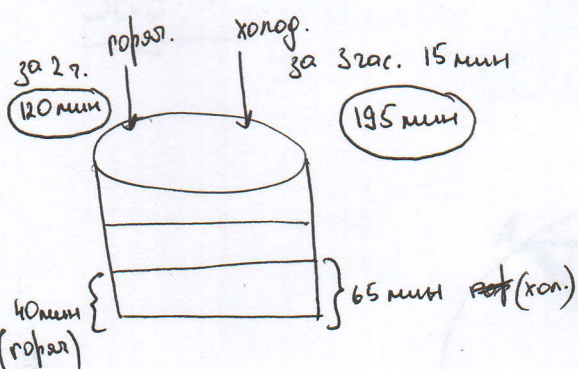


ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Зап. 4



- 1) $120 : 3 = 40$ мин - одна треть набир. горячей воды
- 2) $195 : 3 = 65$ мин - одна треть набир. холодной воды
- 3) $65 - 40 = 25$ мин - разница набирания
- 4) $65 + 25 = 90$ мин

Ответ: через 90 минут нужно открыть горячий кран

Зап. 3

Дано:

расст. - 80 км

скорость катера в стояч. воде 13 км/ч
вернуться через 14 ч.

12. отыскали на острове

$$80 : (13 + x) + 80 : (13 - x) = 13$$

$$80 \cdot (13 - x) + 80 \cdot (13 + x) = 13 \cdot (13 + x) \cdot (13 - x)$$

$$1040 + 80x + 1040 - 80x = 13 \cdot (169 - x^2)$$

$$2080 = 2197 - x^2$$

$$13x^2 = 117$$

$$x^2 = 9$$

$$x = 3$$

скорость теч. реки - x км/ч.

$(13 + x)$ - по течению

$(13 - x)$ - против теч.

Ответ: 3 км/ч скорость теч. реки



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Заг 5.

Класс 10

Площадь написания 100х100 см

Предмет География

