



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР



Класс Курсант СПО 1 курс

Площадка написания г. Благовещенск Амурская область

Предмет Безопасность трансарктических перевозок

Прибыль от первой $x + 100$

Сумма $220 = x + 100$

Прибыль от 2 $120 \Rightarrow$

$$(x + 100) + 120$$

$$(x + 100) + 120 = 2x$$

$$220 = x$$

$$x = 220$$

Ответ: 220 миллионов рублей

№5

AC - диаметр $\Rightarrow \angle AEC = 90^\circ$

$\angle ADB = \angle AEB = 20^\circ$

$$\Downarrow$$
$$\angle BEC = \angle AEC - \angle AEB = 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$$

Ответ: $\angle BEC = 70^\circ$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

2	6	4	5	0
---	---	---	---	---

№1

~~5 м + 4 м + 3 м + 2 м + 3 м +~~

$$5 м + 4 м + 3 м + 2 м + 1 м = 15 м$$

большой не более $2 \cdot 6 = 12 м$

$$\text{всего } 15 + 12 = 27 < 28 \text{ мостов}$$

$$6 м + 5 м + 4 м + 3 м + 2 м + 1 м = 21 м < 28$$

большой не более $2 \cdot 7 = 14 \Rightarrow 21 + 14 = 35 м$

8 маленьких мостов

$$7 + 6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 30 > 28$$

Т.к. несколько мостов к большому от маленьких построено, значит всего 7 маленьких мостов и 1 большой. Ответ: 8 островов.

№3

1023 туриста, может обслужить ресторан

№4

с 4 пеллудом на первую башню сбегает за 6 секунд

Ответ: 6 секунд.