



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

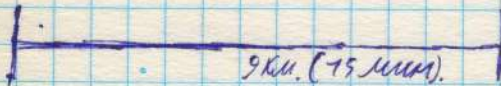
ШИФР 27100

Класс 7-8

Площадка написания Березники

Предмет Безопасность трансарктических перевозок

№ 1.



ледокол 36 км/ч

лозовоз

$$1 \frac{36}{7} \cdot \frac{7}{4} = 9 \text{ км.}$$

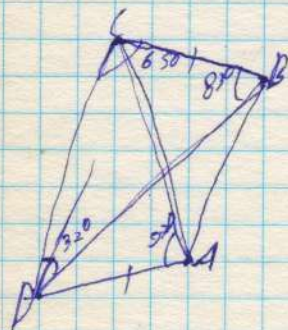
$$2. 9 : 0,9 = 0,1 \text{ (км)}$$

$$3. 0,1 \cdot 540 = 5,4 \text{ (км)}$$

$$4. 5,4 \cdot 4 = 21,6 \text{ (км)}$$

Ответ 21,6 км. (лозовоз).

№ 2



Дано:

$\triangle ABCD$ - равнобедренный.

$$AD = BC$$

$$\angle DAC = 97^\circ$$

$$\angle CBD = 83^\circ$$

$$\angle BCD = 65^\circ$$

Найти.

$\angle ACD$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР

27100

$$1) \angle DB = 180^\circ - 69^\circ - 83^\circ = 32^\circ$$

$$2) (AB) \parallel AD = BC = x$$

3)

$$2 \angle ACD = 32^\circ$$

№3

Расстояние = 20 миль

Каждые 39 мин - 9 миль

Каждые 20 мин - 2 миль

Результат:

$$9:39 = 19 \text{ миль}$$

$$9:59 = 13 \text{ миль}$$

$$10:19 = 11 \text{ миль}$$

$$10:50 = 6 \text{ миль}$$

$$11:29 = 1 \text{ миль}$$

Ответ: минимальное расстояние 1 миль.

№4.

Всего 290 (м)

$$1 - x$$

$$2 - x + 1$$

$$3 - x + 2$$

$$4 - x + 3$$



ЕДИНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ МУЛЬТИПРЕДМЕТНАЯ
МОРСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ШИФР 27100

$$x + x + 1 + x + 2 + x + 3 = 250$$

$$4x + 6 = 250$$

$$4x = 250 + 6$$

$$4x = 256$$

$$x = 256 : 4$$

$$x = 64$$

Ответ: в 4 классе дали 64 предмета.

Всего 40 чел. + 1 ^{дочь} дочка

$$1. 40 : 4 = 10$$

$$2. 10 - 1 = 9$$

Ответ дочка получила 9.