

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО математике

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

«27» ноября 2019 г.

ШИФР М-8-6

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ ка 8 КЛАССА

Земногорский район

(наименование муниципалитета)

МБОУ «Земногорская СОШ №1»

(наименование образовательной организации)

Корникова Ирина Семёновна

(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету: _____

Номер задания / субтест	1	2	3	4	5									Итого
Баллы	7	0	7	0	0									14

Председатель жюри:

Члены жюри

[Подпись]
[Подпись]
[Подпись]
[Подпись]

Сторожа Л.А.
Сирсеева Л.А.
Мартынова Л.В.
Белыева Л.В.

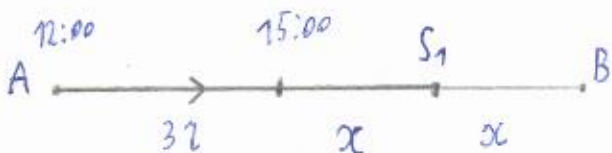
145

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО МАТЕМАТИКЕ
АЛТАЙСКИЙ КРАЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП 2019-2020 гг.

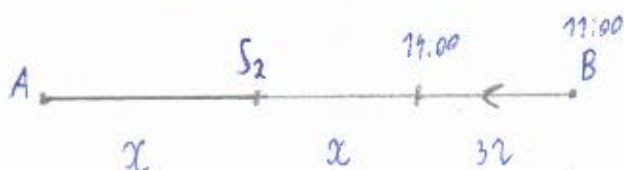
8 КЛАСС

Шифр М-8-6

№1



$$S_1 = (32 + x)v = 500 \text{ км}$$



$$S_2 = S - (32 + x)v = S - S_1 = 300 \text{ км}$$



$$S_3 = S : 2 = \frac{S_1 + S_2}{2} = \frac{500 + 300}{2} = 400 \text{ км}$$

$$v \cdot t = v \cdot t$$

Ответ: 400 км

№4



Дано: $\triangle ABC$

$$\angle A = 2\angle B$$

$$AC = AB$$

Найти: $\angle C$

Решение:

Т.к. $AC = AB$ то $\angle C = 2\angle B$

Пусть $\angle B = x$

$$\angle A = 2x$$

$$\angle C = 2x$$

$$180 = 5x$$

$$x = 180 : 5 = 36^\circ$$

$$\angle C = 2x = 36 \cdot 2 = 72^\circ$$

Ответ: 72°

№3

Нельзя, потому что

Наименьшее знач $\frac{1}{a} = \frac{1}{9}$

Наименьшее знач $\frac{1}{b} = \frac{1}{99}$

Наименьш знач. $\frac{1}{b} + \frac{1}{a} = \frac{1}{99} + \frac{1}{9} = \frac{11}{99}$

Наибольшее зн $\frac{1}{c} = \frac{1}{100}$

Наибольшее зн $\frac{1}{d} = \frac{1}{1000}$

Наибол. зн $\frac{1}{c} + \frac{1}{d} = \frac{11}{1000}$

$$\frac{11}{99} > \frac{11}{1000}$$

Ответ: Нельзя.

~~Нельзя, потому что~~
~~Наименьшее знач $\frac{1}{a} = \frac{1}{9}$~~
~~Наименьшее знач $\frac{1}{b} = \frac{1}{99}$~~

N2

$\cdot 10 \quad \cdot 10 \quad \cdot 10 \quad \cdot 10$
19 \rightarrow 190 \rightarrow 1900 \rightarrow 19000 \rightarrow 190000

05