

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ

ПО математике

МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП

АЛТАЙСКИЙ КРАЙ

«27» ноября 2019 г.

ШИФР М-7-4

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА

УЧЕНИ цн 7 КЛАССА

Зинковский район

(наименование муниципалитета)

МБОУ «Басановская СОШ»

(наименование образовательной организации)

Шенкинай Варвара Александровна

(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету: \_\_\_\_\_

Номер задания / субтест	1	2	3	4	5									Итого
Баллы	2	7	7	0	1									17

Председатель жюри:

Члены жюри

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

Скорых Л.А.  
Смирнова Т.А.  
Шарипова А.В.  
Бендеева Л.В.


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

7 КЛАСС

- 1)  $100 : 12 = 5$  (см) - длина по ребру - ~~значит~~  
 2)  $5 \cdot 4 = 5$  (см) - ~~сторона~~  
 3)  $5 \cdot 5 = 25$  (см<sup>2</sup>) -  $S$  одной грани.  
 4)  $25 \cdot 4 = 100$   
 ~~$100 : 12 = 8.3$  (см)~~

Шифр M-7-4 175  
 всего 100.

05.

  $xy; xz; yz$  - площади по 1-му знаку.

$(xy + xz + yz) \cdot 2$  -  $S$  поверхности (1-я)

$x+1 \cdot y+1; x+1 \cdot z+1; y+1 \cdot z+1$  - площади по второму знаку (т.е. увеличение ребер на 1 см)

$(x+1 \cdot y+1 + x+1 \cdot z+1 + y+1 \cdot z+1) \cdot 2 = S$  поверхности (2-я)

$xy + x + y + 1 = S$  грани.

~~$(xy + xz + yz) \cdot 2 + 4x + 4y + 4z + 4$~~

95  
 20



75.

13) 45, всего ПА-НА-МА - шарик, а давал 4. Какой-то шарик ~~потерял~~  
 а, вот и получилось - ПА-ПА - 15; МА-МА - 13; НА-НА - 17.

14) Да; Он может сэкономить по 30 рублей, а когда поберет 213 руб, то купит и поставит зрота по две и будет ровно 2018 рублей.

15) Всего билетов 36 (билет), всего 120 по 80 + 120 по 75 + 10 по 100 будет 1910 руб, а 120 по 50 + 120 по 75 + 10 по 80 будет 1580 руб. Если отнять от 1910 руб 1580 руб, то получится 330 руб - разницу.

10.