

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО МАТЕМАТИКЕ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ГОРОД ЗАРИНСК
27 ноября 2019 г.

ШИФР 7-6

ОЛИМПИАДНАЯ РАБОТА
УЧЕНИцы 7 КЛАССА

МБОУ СОШ №7
(наименование образовательной организации)







Зайцевой Полины Витальевны
(Фамилия Имя Отчество участника)

Учитель участника по предмету:
Кривошекова Т.Ф.

Номер задания	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	Итого
Баллы	0	7	7	0	1	15

Председатель жюри:

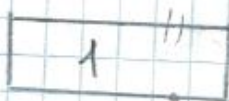
Члены жюри

 Русакова А.В.
 Иванова А.П. (Ерховец И.В.)
 Кондратьева Н.П.
 Яргина М.А.
 Тимофеева Л.Д.
 Веселкова Т.В.

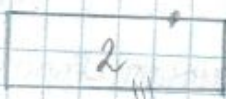
7.1.



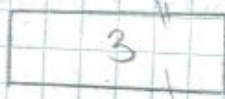
(вид, ~~проект~~ если смотреть на фигуру прямо)



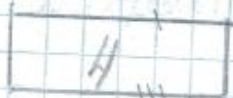
(вид сверху)



(вид спереди)



(вид сзади)



(вид снизу)



(вид со одного бока)



(вид другого бока)

одинаковыми штрихами помечены одни и те же стороны (рёбра) ^{ребер}

— — таких ^{ребер} сторон всего 4

— — таких ^{ребер} сторон всего 8

Сумма всех рёбер = 100%

Но так как длинные рёбра занимают больше места, то их сумма $\approx 60\%$, а сумма коротких

тогда $\approx 40\%$

$40:8=5\text{ см}$ - каждая короткая сторона

$60:4=15\text{ см}$ - каждая длинная сторона

$15 \times 5 = 75\text{ см}^2$ - площадь поверхности

$5+1=6\text{ см}$ - каждая увеличенная короткая сторона

$15+1=16\text{ см}$ - каждая увеличенная длинная сторона

$16 \times 6 = 96\text{ см}^2$ - площадь поверхности при увеличении ребер на 1 см

$96 - 75 = 21\text{ см}^2$ - увеличилась поверхность

00 Ответ на 21 см².

73.

Если ребёнку дали 4 карточки, а возможных слов 3, то у каждого ребёнка будет как минимум по 2 карточки с одинаковыми словами.

³
15 детей сложили МА МА

2. 15 детей сложили ПАПА

17 детей слыхали НАНА

45 детей слыхали ПАНАМА

~~28 1-й вариант решения~~

$13 + 15 + 17 = 45$ детей ^{всего} слыхавших слова МАМА, ПАПА и НАНА ~~45~~

~~45~~ В этом случае мы можем допустить, что
дети, слыхавшие МАМА попались 2
карточки со словом МА, 1-ПА, 1-НА; дети
слыхавшие ПАПА - 2ПА, 1-МА - НА;
дети, слыхавшие НАНА - 2НА, 1МА, 1ПА.
Тогда эти же дети и слыхали слово ПАНАМА
 $45 = 45$. Всего было 45 детей.

75

~~2-й вариант~~

~~$13 + 15 + 17 = 45$ детей ^{всего} слыхавших слова НАНА,
ПАПА и НАНА.~~

~~В этом случае мы можем допустить, что дети
слыхавшие МАМА, ПАПА, НАНА попались все~~

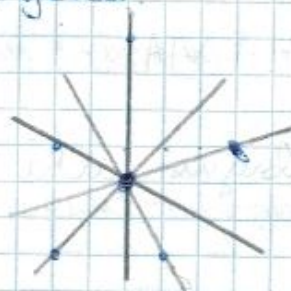
3

4 одинаковых карточки. Тогда дру-

~~ше~~

Ответ: 45 детей

4.2.



7.5

7.4

0.5

Ответ: может, допустим, это может быть а как, это
уже совсем другая история.

7.5. 75р за лит

80р за лит $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$ 80р за лит
прилавок

Так как с лева стояла банка, потом
банка, потом и монада, ~~потом~~

4.5

Ответ: 60 арифмов