

М4-7

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ № 104 Г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
ИНН 2630027808 ОГРН 1022601453060
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 38

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

обучающегося 9 В класса

МБОУ лицей № 104

наименование образовательного учреждения

Щербачковой Софьи Александровны

ФИО участника

Педагог-наставник:

Каламандова Наталья Владимировна

21 сентября 2019 г.

Ставропольский край Минераловодский городской округ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
 УЧРЕЖДЕНИЕ ЛИЦЕЙ №107 г. МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ
 ИНН 2830027808 ОГРН 1022800000000
 357202, Россия, Ставропольский край,
 г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 33

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
 2019/2020 учебного года

МАТЕМАТИКА

Инструкция по выполнению работы

- На выполнение работы по математике отводится 60 минут.
- Работа включает в себя 5 заданий.
- Если ты хочешь изменить ответ, то зачеркни его и запиши рядом новый.
- При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.
- Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Для экономии времени пропускай задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходи к следующему. Постарайся выполнить как можно больше заданий.

Задания

1. (20 баллов) Замените звёздочки цифрами так, чтобы равенство стало верным и все семь цифр были различными: $** + ** = 145$.

6	3	+	8	2	=	1	4	5	.
6	2	+	8	3	=	1	4	5	

20

2. (20 баллов) Спортсменов построили в колонны по 6 человек, а затем перестроили, поставив по 4 человека. Сколько всего спортсменов, если их больше 90, и меньше 100

4/

Ответ: 96 человек.

20

2. (20 баллов) Какие цифры надо поставить вместо букв А и Б, чтобы получилось верное равенство?

$АБ \cdot А \cdot Б = БББ$

Ставропольский край Минераловодский городской округ

Постарайся пояснить свой ответ.

~~44. 4. 4 =~~
~~17. 1. 7 = 777~~
~~11. 1. 1 = 11~~

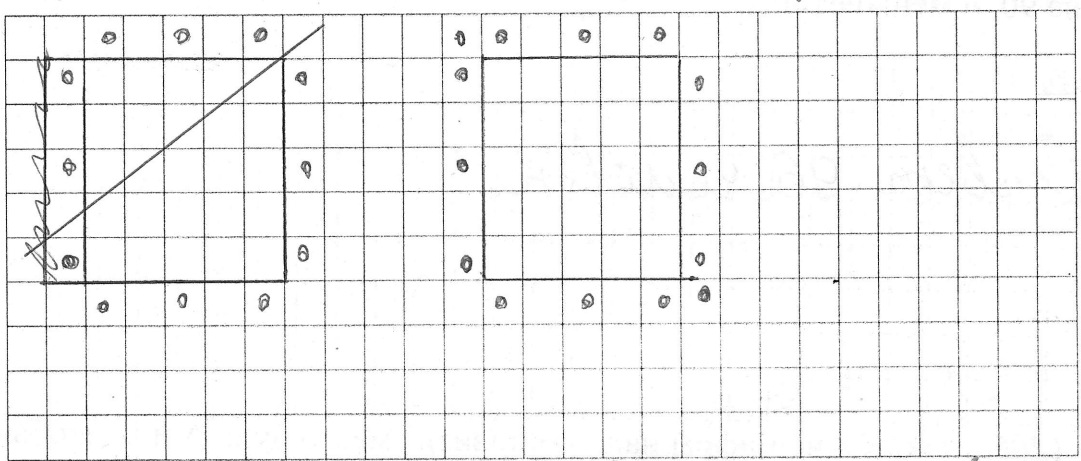
0

4. (20 баллов) Поставили подряд 8 мешков. Вес первого мешка – 88 кг, а вес каждого следующего – на 8 кг меньше предыдущего. Найди массу 8 мешков.

$88 + 80 + 72 + 64 + 56 + 48 + 40 + 32 =$
 $= 480 \text{ (кг)} - \text{масса восьми мешков.}$
 Ответ: 480 кг.

20

5. (20 баллов) Вокруг клумбы квадратной формы надо разместить 14 камешков так, чтобы вдоль каждой стороны было одинаковое количество камешков. Нарисуй, как это можно сделать?



0

Общее количество баллов 60

Председ. жюри *А. Висимова Н.А.*
 члены жюри *Затомская Т.И.*
Бирюкова Е.И.
Семонянц А.И.
Байрамович Н.А.