

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по Математике

обучающегося 4 Г класса

МБОУ лицей № 104
наименование образовательного учреждения

г. Минеральные Воды
Лазарева Артёма Александровича
ФИО участника

Педагог-наставник:

Балониз Навалия Александровна

21 сентября 2019 г.

Министерство образования Ставропольского края
ИНН 3530027809 ОГРН 1022601483060
357303, Россия, Ставропольский край
г. Минеральные Воды

Ставропольский край Минераловодский городской округ

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: $** + ** = 145$.

8	2	+	6	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

1) 96 : 6 = 16 (ч.) - по 6 человек.	1) 16 · 6 = 96 (ч.)
2) 96 : 4 = 24 (ч.) - по 4 человека	2) 24 · 4 = 96 (ч.)
Ответ: 96 спортсменов.	

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.

29	29	=	522
1			
29	7		
2	58		
58	9		
522			



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.

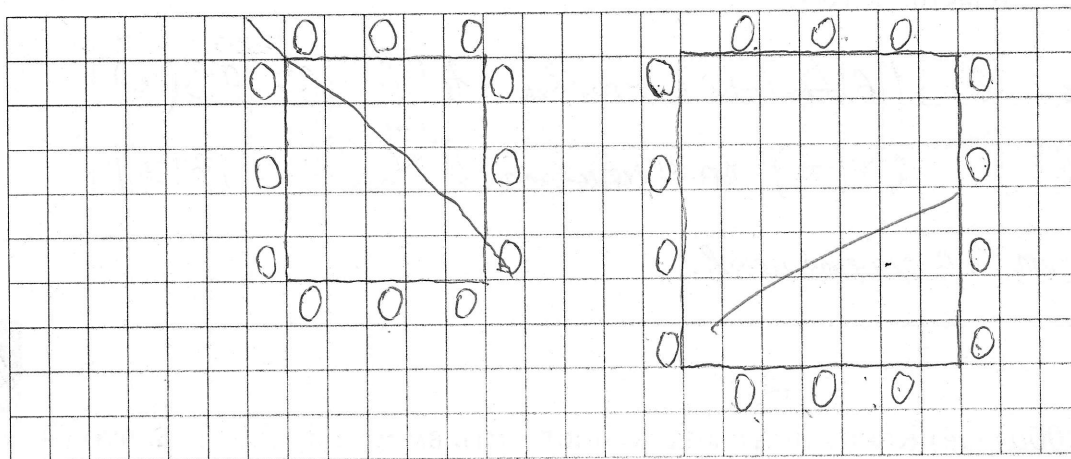
1) $88 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 - 8 = 32$ (кг) - весит последний мешок

2) $88 + 80 + 72 + 64 + 56 + 48 + 40 + 32 = 480$ (кг) - все мешки вместе.

Ответ: 480 кг.



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?



Общее количество баллов

60

Предс. жюри: А. Н. А. Журикова
 Члены: Замосина Т. Н.
 В. П. Дремлова Е. А.
 А. П. Мискова Е. Ч.
 И. М. Сидорова А. А.