

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

обучающегося 4 В класса

МБОУ лицей № 104

наименование образовательного учреждения

г. Минеральные Воды

Денежкиной Ганны

ФИО участника

Педагог-наставник:

Полангова Наталья Владимировна

21 сентября 2019 г.

**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: $** + ** = 145$.

$$83 + 62 = 145$$


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

Ответ: 96 спортсменов.

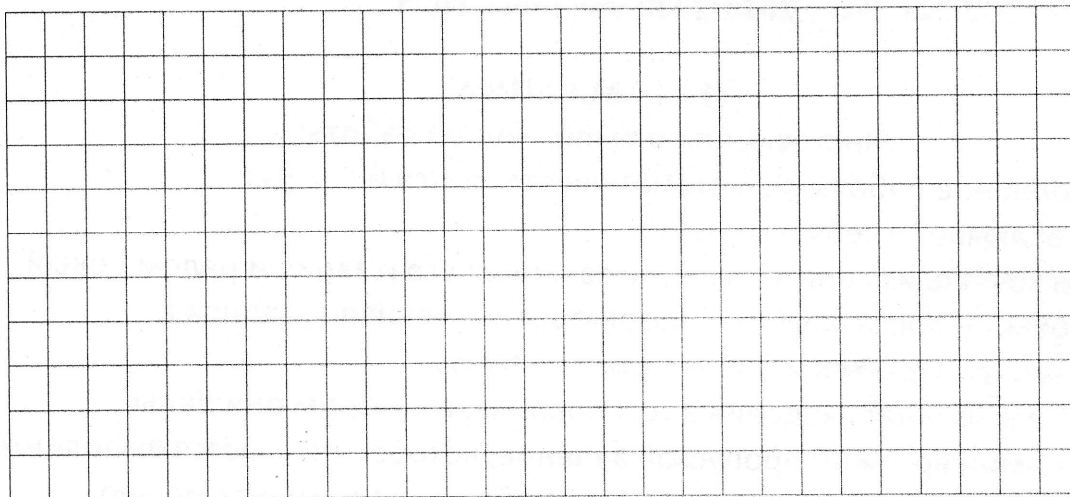
20

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

$$AB \cdot A \cdot B = BBB$$

Ставропольский край Минераловодский городской округ

Постарайся пояснить свой ответ.



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.

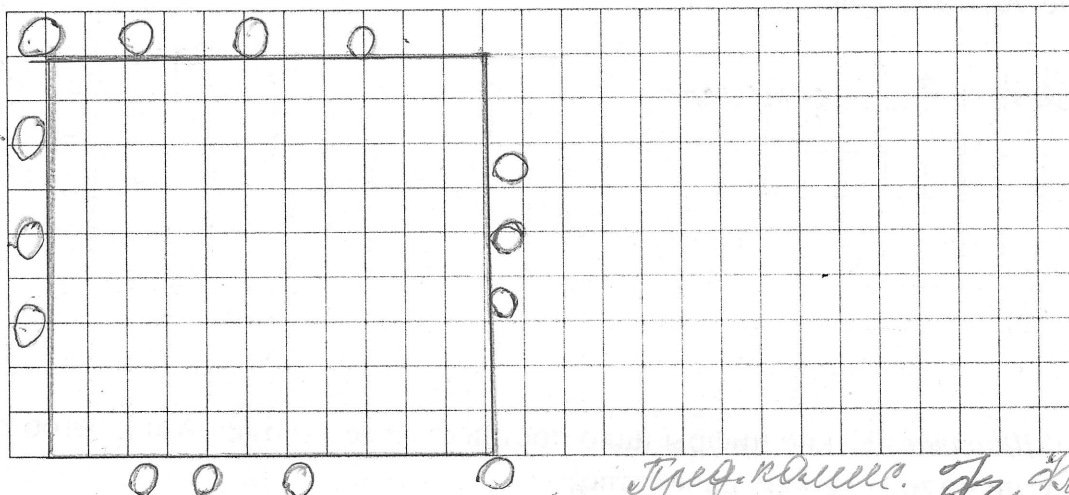
$$88 + 80 + 72 + 64 + 56 + 48 + 40 + 32 = 480 \text{ (кг)} -$$

масса 8 мешков.

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

Пред. камеш. 14
 Инициалы
 Пред. камеш. 14
 Инициалы
 Пред. камеш. 14
 Инициалы