

М4 - 15

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение лицей № 104 г. Минеральные Воды
ИНН 2630027809 ОГРН 1022601483000
357203, Россия, Ставропольский край,
г. Минеральные Воды, ул. Ленина, 36

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

обучающегося 4B класса

МБОУ лицея №104

наименование образовательного учреждения

Скрышник Мария Романовна

ФИО участника

Педагог-наставник: Калайдова
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: $** + ** = 145$.

Ответ: $82 + 63 = 145$									

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

Ответ: 96									
1) $96 : 6 = 16$									
2) $96 : 4 = 24$									

20

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

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

$$37 \cdot 3 \cdot 7 = 777$$

Ставропольский край Минераловодский городской округ

Постарайся пояснить свой ответ.

1) $37 \cdot 3 = 111$	ищем число у которого при умножении получается на конце 1 (наименьшее)
2) $111 \cdot 7 = 777$	
Ответ: 777 $37 \cdot 3 \cdot 7 = 777$	
а чтобы получить число у которого все цифры одинаковые надо умножить на 1 а затем на любое число	

20

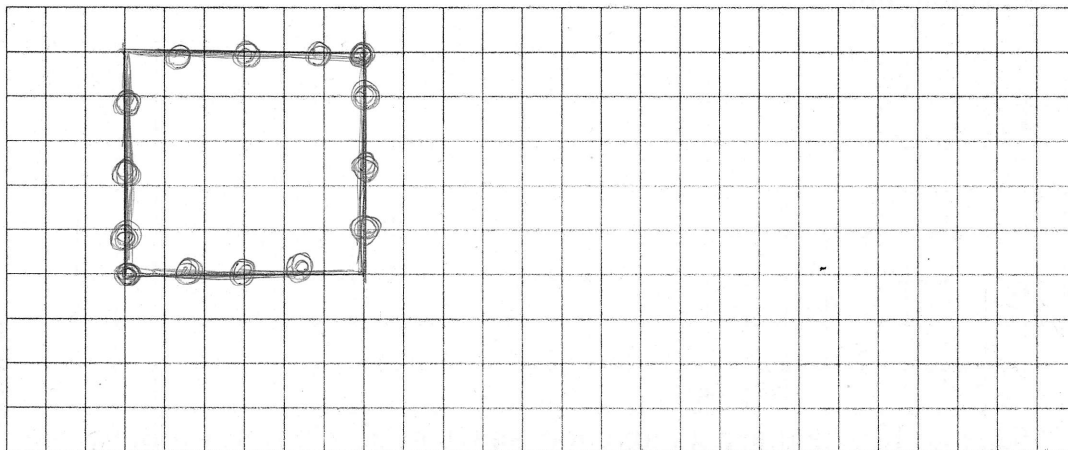
которое ты хочешь например. $11 \cdot 7 = 777$

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) $88 + 80 + 72 + 64 + 56 + 48 + 40 + 32 = 480$ (кг)
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?



20

Общее количество баллов 1008

Председатель жюри
 Гусунова Н.А.
 Члены жюри
 Замосина Т.А.
 Сидорова Л.А.
 Баронь Н.А.
 Пискова Е.И.