

МАТЕМАТИКА

Инструкция по выполнению работы

Составлено для работы по математике обучающихся 4 класса

Ребенок включает в себя 5 заданий.

Если ребенок не может выполнить одно из заданий, то оно не проверяется.

При необходимости можно перенести на обратную сторону листа.

Составлено для выполнения в течение 45 минут.

Олимпиадная работа
школьного этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

обучающегося ЧВ класса

МБОУ лицей № 104

наименование образовательного учреждения

будущего Мамея

Сергеевна

ФИО участника

Педагог-наставник:

Полонова Н. В.

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: $** + ** = 145$.

$$\begin{array}{r} & & 0 & 0 & 0 \\ 8 & 3 + 6 & 2 = 1 & 4 & 5 = 8 & 0 + 6 & 0 = 1 & 4 & 0 + (3 + 2) = \\ & & 0 & 0 & 0 \\ & & 5 + 1 & 4 & 0 = 1 & 4 & 5 \end{array}$$



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

$$96 : 4 = 24$$
$$96 : 6 = 6$$

Число делится на 6 и на 9,
но условлено, что несколько делится на 6 и не на 9.

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

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

Постарайся пояснить свой ответ.

Чтобы умножить I число на II число и получить в ответе число состоящие из трёх цифр I надо умножить I на 111. Тогда умножением АБ · А надо получить 111 например 37 · 3 ме-

20

перь надо $44 \cdot 37 \cdot 3 = 111 \cdot 5$, а так как 5 - 7 надо на

и получится 777, значит выражение означает $37 \cdot 3 = 777$

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.

Если стоит 8 мешков, I - 88 кг, а вес каждого на 8 кг больше предыдущего

запишем I - 88 кг, II - 94 кг, III - 100 кг,

IV - 106 кг, V - 112 кг, VI - 118 кг, VII - 124 кг,

- 130. Теперь нужно сложить все кг – 872 масса 8 мешков

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?

	1	2	3	4										
	•	•	•	•										
1	4	0				•	5							
1	3	0				•	6							
1	2	0				•	7							
1	1	0	•	•	•	•								
	10	9	8											

Общее количество баллов

80

Предет. письмо ф физкультурой
членов листори

Затонская Т.
Гускова Е. И.
Симонова А.
Баранец Н. А.