

Олимпиадная работа
школьного этапа
всероссийской олимпиады школьников
по математике
обучающегося БА класса
ОУ МБОУ СОШ №3

Босенко Рита
(Фамилия Имя Отчество)
Васильевна МА - 6 - 10

Педагог-наставник (можно указать
несколько): Маскаева
Валентина Николаевна

24.8.

2019 год

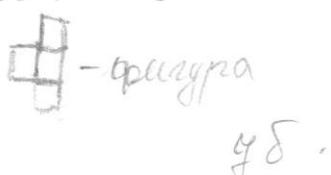
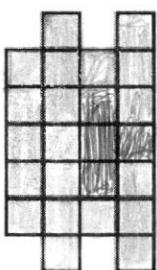
МА=6-10

Задачи Всероссийской олимпиады школьников по математике
Школьный этап
6 класс
Максимальная оценка каждой задачи – 7 баллов

1. Малыш съедает 600 г варения за 6 минут, а Карлсон - вдвое быстрее. За сколько минут Малыш и Карлсон съедят 600 г варения вместе?

2. Будет ли сумма чисел $1 + 2 + 3 + \dots + 2005 + 2006 + 2007$ делиться на 2007? Ответ обоснуйте.

3. Разрежьте фигурку на 6 равных клетчатых фиgурок.



4. Настя расставляет в клетках квадрата 3 на 3 числа 1, 3, 5, 7, 9. Она хочет, чтобы сумма чисел по всем горизонталям, вертикалям и диагоналям делилась на 5. Приведите пример такой расстановки, при условии, что каждое число Настя собирается использовать не более двух раз.

5. Из 40 учащихся 6 класса 32 ходят на кружок «Умелые руки», 21 посещают спортивную секцию, 15 учащихся ходят и на кружок, и на секцию. Сколько учащихся не ходят ни на этот кружок ни на эту секцию?

№1

$$1) 600 : 6 = 100 \text{ г/мин} - \text{Малыш}$$

$$2) 6 : 2 = 3 \text{ мин} - \text{ нужно Карлсону съесть } 600 \text{ г}$$

$$3) 300 : 3 = 100 \text{ г/мин} - \text{ и Карлсон}$$

$$4) 100 + 100 = 200 \text{ г/мин} - \text{ в сумме} \quad \text{УЗ.}$$

$$5) 600 : 200 = 3 \text{ мин}$$

Ответ: 3 минуты они будут.

№2

$$\overbrace{2007+2007+2007+2007}^0 : 2007 = 2007 - \text{ значит делится}$$

1	1	3
2	5	3
2	9	9

УЗ.

№5

$$32+21=53 \quad 53-15=38 \quad 68.$$

$$40-38=2 \text{ человека}$$

Ответ: 2 человека не ходят все на скамейку и на
круглый стол

$$\begin{array}{r} 1 \mid 2 \mid 3 \mid 4 \mid 5 \\ \hline 7 \mid 0 \mid 7 \mid 4 \mid 6 \end{array}$$

Jahorinen Cafe