

Олимпиадная работа  
школьного этапа  
всероссийской олимпиады школьников

по математике  
обучающегося 7 А класса

ОУ МБОУ СОШ №18

Наг София  
(Фамилия Имя Отчество)  
Курилович МА-7-19

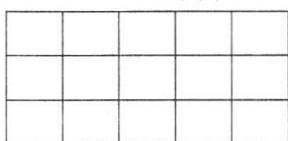
Педагог-наставник (можно указать  
несколько): Зубакина А.Н.

358

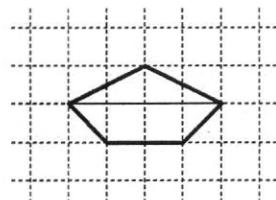
2019 год

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

- Семь девяток выписали подряд: 9 9 9 9 9 9 9. Поставьте между некоторыми из них знаки "+" или "-", чтобы получившееся выражение равнялось 1989.
- После того, как Наташа съела половину персиков из банки, уровень компота понизился на одну треть. На какую часть (от полученного уровня) понизится уровень компота, если съесть половину от оставшихся персиков?
- Разрежьте по линиям сетки прямоугольник, изображённый на рисунке, на пять прямоугольников различной площади.



- На клетчатой бумаге изображена чашка с крышкой (см. рис.). На покраску крышки израсходовали 30 г. краски. Сколько ещё нужно грамм краски для покраски чашки? Ответ обосновать.



- На острове живёт нечётное число людей, причём каждый из них либо рыцарь, который всегда говорит правду, либо лжец, который всегда лжёт. Как-то раз все рыцари заявили: — «Я дружу только с 1 лжецом», а все лжецы: — «Я не дружу с рыцарями». Кого на острове больше, рыцарей или лжецов?

①  $999 + 999 - 9 = 1989$

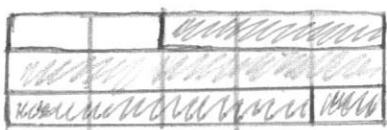
75

②  ~~$\frac{2}{2} \cdot \frac{3}{3}$~~   $\frac{0.5}{2} = \frac{x}{3}$   $0.5 \cdot 3 = \frac{1.5}{2}$   $\frac{1.5}{2} = \frac{3}{4}$   $1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$

Ответ: на  $\frac{1}{4}$  понизился уровень компота.

75

③



75.

1	2	3	4	5	Всего
75	4	7	7	7	355

④  $30 \cdot 1.5 = 45$  (г)

Ответ: 45 г краски нужно снять, потому что расход краски в 1,5 раза больше площади крышки. 75

- ⑤ Ответ: на острове больше рыцарей, так как все рыцари дружат с 1 лжецом. 75.

Проверка: 80%