

Шифр М-402

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019-2020 учебного года

Работа по математике

Ученика (цы) 7 класса

МОУ «СОШ №15 х. Андреевский»

Советского района

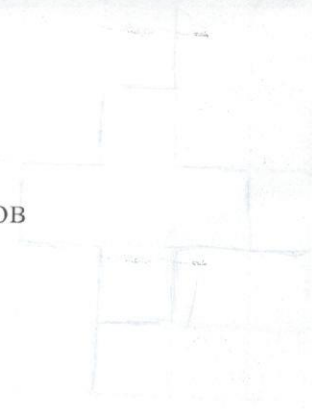
Ленкай Анастасия

Учитель Валкина И.А.

21 сентября 2019 года

Ставропольский край
Советский городской округ
Школьный этап всероссийской олимпиады школьников
2019/20 учебного года

МАТЕМАТИКА
7 класс



- 1. Расставьте скобки, чтобы равенство стало верным: $0,5 + 0,5 : 0,5 + 0,5 : 0,5 = 5$.
- 2. Три медвежонка делили три кусочка сыра массой 10 г, 12 г и 15 г. Лиса стала им помогать. Она может от любых двух кусочков одновременно откусить и съесть по 1 г сыра. Сможет ли лиса оставить медвежатам равные кусочки сыра?
- 3. В волшебной кофейне встретились 55 существ: эльфов и гномов. Каждый заказал себе либо чашку чая, либо чашку кофе. Все эльфы говорят правду, когда пьют чай, и обманывают, когда пьют кофе, а все гномы — наоборот. На вопрос «Вы пьёте чай?» ответили «да» 44 присутствующих, на вопрос «Вы гном?» — 33. А на самом деле — сколько из собравшихся пили чай и сколько среди собравшихся было гномов? Обязательно объясните свой ответ.
- 4. На клетчатой бумаге нарисован квадрат со стороной 5 клеток. Его требуется разбить на 5 частей одинаковой площади, проводя отрезки внутри квадрата только по линиям сетки. Сделайте это так, чтобы сумма длин всех проведённых отрезков была равна 16 клеткам.
- 5. Рядовой Петров взял ведро нечищенной картошки и за 1 час её почистил. При этом 25 % картошки ушло в очистки. За какое время у него набралось полведра очищенной картошки?

р1

$(0,5+0,5):0,5+0,5:0,5=5$

75

р2

Ответ: Лиса не сможет оставить медвежатам равные кусочки.

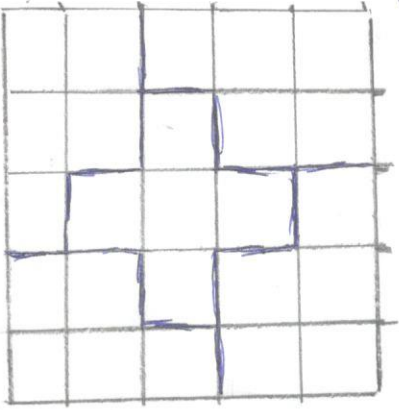
05

р3

44 сказали что пьют чай. Это могут быть только эльфы, потому что гномы пьющие чай сказали бы, что пьют кофе, а гномы пьющие кофе сказали бы правду. Значит только эльфы пьют чай, а все гномы пьют кофе. $55 - 44 = 11$ гномов всего.
33 сказали, что они гномы. Из всех подходит только гномы и эльфы, пьющие кофе. Значит остальные существа пьют чай.
 $55 - 33 = 22$ (гномы) - пьют чай.

Ответ: 22 существа пили чай, 11 гномов.

75



75

55

60 мм - 75% края

X мм - 50% края

$$X = 60 \cdot 50 : 75$$

$$X = 40 \text{ (мм)}$$

Объем: 40 мм

75

Уморо 285

Проверка умножения Уморо 285