

Шифр М-401

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников

2019-2020 учебного года

Работа по математике

Ученика (цы) 7 класса

МОУ «СОШ №15 х. Андреевский»

Советского района

Никшинова Софья

Учитель Н.Ф. Швабкина

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?

