

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ  
ПО ПРЕДМЕТУ математика

27

(МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП)

шифр участника

М-20

Фамилия Имя Отчество

Антонов Павел Сергеевич

Класс 6Б

Наименование образовательной организации

Лицей №14

Шифр  
участника

М - 20

Для оценки  
жюри

1/1

1) Эта задача решается с помощью аксиомы, которая гласит: «чтобы получить четную сумму чисел нужно или -бы в сумме было четное кол-во нечетных чисел». Так, число 18 четное или нужно хотя -бы 2 нечетных числа, но что если у нас все 5 чисел четные? Давайте проверим:  $2+4+6+8+10=30$ . Как мы видим наша сумма не равна 18, значит давайте проверим 2 нечетных и 3 четных числа  $2+4+6+3+1=16$ . Хорошо, мы нашли эту сумму, но еще 4 нечетных и 1 четное  $1+3+5+7+2=16$ . Тем самым мы убедились что есть только одно разложение на сумму 5 чисел 18.

Ответ:  $2+4+6+3+1$

1/2

Из условия задачи мы узнаем что если спросить участников жюри, сколько участников в составе вашего класса? То две группы больше одного, группа две: больше двух, и последние две: больше трех. Если первая 2

Шифр  
участника

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Для отметок  
жюри

иссец, то они скажут что в клубе больше одного, но тогда и все остальные будут молчать, а у нас есть оссец - бы и рыцарь, поэтому стилистический вариант. Это если 1 из первых рыцарей, а второй иссец, но так не может быть так. У нас противоречие, иссец скажет что в клубе больше одного, а рыцарь скажет правду что в клубе больше одного. Поэтому рыцарей оссец бы 2. Рассмотрим вариант если следующие два скажут правду, т.е. если 1 скажет правду, а другой скажет что рыцарей больше 2, а у нас уже три, поэтому рыцарей 2 или 3. Допустим их 3, но в условии сказано, что если спросить у участников клуба, кто из вас председатель?, то двое скажут что рыцарь, а четверо что иссец, но рыцарей 3 и тут тоже противоречие. А если рыцарей 2 то противоречия нету.

75

Ответ: 2

14.

Да сможет, но для Нанана и Корискуо данный пирт. Буквой С. я обозначу любой кусочек который съел Сыносиурик, а буквой Т. обозначу где съел Хемуль, а цифрами 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и т.д., обозначу количество портов съеденных.

Шифр  
 участника

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Для отметок  
 жюри

200  
 100  
 400  
 300  
 600  
 500  
 800  
 700  
 1000  
 900  
 1200  
 1100  
 1400  
 1300  
 1600  
 1500  
 1800  
 1700  
 2000  
 1900  
 2200  
 2100  
 2400  
 2300

35

Сколько человек курска съест 1 ряд кусочков и применит алгоритм до конца съеденных тартов. Ответ: да, может

№5

Из условия мы узнаем что кошек 35, а мышек 15 и также сказано что как-бы не рассаживались мышки, в своем классе, то хотя бы 2 ряда остаются пустыми. Значит даже если 15 мышек по одной на ряд рассадить, то найдутся 2 пустых ряда.  $15 + 2 = 17$ , значит рядов всего 17 и 17 мышек и 17 кошек, но давайте проверим, возможно ли это? Да, подходит. Рассадим 30 кошек по 2 на 15 рядов и тогда останется

75

