

ШИФР 7-19

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащегося 7 класса

муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Образовательный комплекс «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»
Старооскольского городского округа

Алейникова Артёма Михайловича

Педагог-наставник:

учитель математики

МАОУ «ОК «Лицей №3» имени С.П. Угаровой»

Степаненко Елена Владимировна

7.2) 80. Так? Нет! Было меньше всего монет, а подставку все взяли либо одну, либо две разные монеты номиналом 5 и 10 рублей. Самая маленькая денежная сумма которую мог бы взять ребенок это 5 рублей. Следовательно остальные сестры взяли либо монета номиналом 10 рублей, либо две монеты в сумме дававшие 10 рублей. Остаток распределить 3 монеты на шестерку. Утром было под две монеты есть 15р, а оставшихся троих монеты номиналом 10р. Следовательно $15 \cdot 3 + 10 \cdot 3 + 5 = 45 + 30 + 5 = 80$ рублей

7.3) Да, в теории может. Если всеяды и ризары не имеют форму, конформ и у всех их будет четное кол-во конформ, а у ризарей нечетное. Но для этого чтобы у всех ризарей стало нечетное кол-во, а у всеядов четное.

7.1)
 ~~$\sqrt{459} \sqrt{49} \dots \sqrt{45} \sqrt{49} \dots \sqrt{45} \sqrt{49}$~~ Числа будут противоположные при умножении они дадут число 2025, но при сложении сумма будет равна нулю. $-5; -8; 5; 8$. Числа противоположные по знаку при умножении будут давать произведение будет равно 2025, а при сложении будут равны нулю. (При умножении отрицательного числа на отрицательное или отбрасывается и оно становится положительным).

N	Ваша	ФИО	Подпись
1	1	Белая И.В.	Белая И.В.
2	4	Бодовишкова А.А.	Бодовишкова А.А.
3	0	Бусева А.А.	Бусева А.А.
4	X	Григорьев С.В.	Григорьев С.В.
5	X	Васильев Т.П.	Васильев Т.П.
итого	8		