

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

учащегося 7 класса
муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа №28
с углубленным изучением отдельных предметов имени А.А.Угарова»
Старооскольского городского округа Белгородской области

Щеголеватых Андрея Алексеевича

Педагог-наставник:
учитель математики
МБОУ «СОШ №28 с углубленным изучением
отдельных предметов им. А.А. Угарова»
Ильина Наталья Васильевна

7.1.

Чтобы сделать так, что сумма 4 чисел = 0, а произведение = 2025.
 для суммы достаточно сложить противоположные числа
 для произведения тоже самое, только при умножении отрицатель-
 ных чисел получается положительное

$$9 + (-9) + 5 + (-5) = 0$$

$$9 \cdot (-9) \cdot 5 \cdot (-5) = 2025$$

Ответ: 9, -9, 5, -5

7.2

если ребята 7 то 3 получают по 2 монеты 5 и 10 р

если у Пети меньше рублей то у него 5 рублей, то у оставшихся 3 человек по 10 рублей

Складываем и вычисляю

$$5 + 10 + 10 + 10 + 5 + 10 + 5 + 10 + 5 + 10 = 80 \text{ рублей}$$

Ответ: 80 рублей

7.3

Если рыцари передали нечетную часть конфет, то у них ^{осталась} нечетная, а у эльфов получается четное количество конфет, но они эльфы и скажут, у меня нечетное количество конфет

Ответ: может

№ п/п	Баллы	Р.И.О.	Подпись
1	4	Винни А.В. Примера И.И.	А.В.
2	4	Тодовникова Г.А. Черномова Е.Б.	Г.А.
3	0	Хрущева И.А. Мигель А.С.	И.А.
4	X	Буцута Е.В. Кривошея Т.П.	Е.В.
5	X	Винни А.В. Примера И.И.	А.В.
Итого	14		