

ШИФР 7-41

Олимпиадная работа  
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников  
по математике

учащегося 4 класса

МАОУ ЦО "ИТ" Академия знаний" имени В.П.Швеченко  
(наименование ОУ)

Калицкая Светлана Борисовна  
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель Романенко Ирина Борисовна

МАОУ ЦО "ИТ" Академия знаний"  
(наименование ОУ)

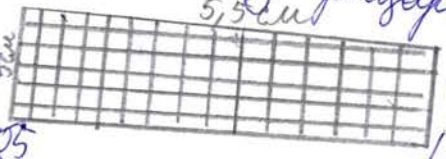
Калицкая Светлана Борисовна  
(ФИО полностью)

Романенко Ирина Борисовна

4.1 ~~4.1~~ -5, 9, -9, 5, потому что сумма =  $(-5+5) + (9+(-9)) = 0+0=0$  и произведение =  $(-5 \cdot 5) \cdot (9 \cdot (-9)) = -25 \cdot (-81) = 2025$   
~~Нет обоснования~~

4.2 60 рублей, потому что у Пети (руб) < остальных ребят (7), значит у Пети 5 рублей и у остальных ребят 10 или 15 рублей, значит  $15+15+15+5+10+10+10=80$  рублей

4.3 Нет, потому что когда каждый сказал, что у него четное число. некоторые собрали, так как это были нечетные числа, а некоторые четные, а у рыцарей четные стали нечетными. некоторые сказали равными, а некоторые не равными. потому что у них были нечетные числа, а потом стали четными, а у рыцарей четные стали нечетными.

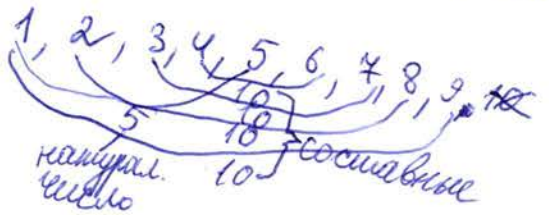


4.4 110 квадратов

нельзя найти сколько квадратов нужно построить с длиной 220, в противном случае периметр 2,  $110 \cdot 2 = 220$

4.5 ~~Они~~  $N = \frac{405}{20}$  так как натуральные числа = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; суммарно получится 3 состав. чисел у одного числа, остальные составили у всех чисел составные числа и умножили на 5.

4.5  $N=4$ , потому что ~~они~~ от натуральных чисел можно составить 4 составных числа попарно:



	балл	ФИО	Подпись
1	6	Овчаренко И.В.	И.В.
2	2	Жуковская Г.А.	Г.А.
3	1	Тереховская Е.В.	Е.В.
4	0	Жукова И.А.	И.А.
5	0	Мельник П.П.	П.П.
6	0	Бундта Е.В.	Е.В.
7	0	Королев Т.П.	Т.П.
8	0	Овчаренко И.В.	И.В.
9	0	Жуковская Г.А.	Г.А.