

ШИФР 7-18

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников

по математике

учащейся 7 класса «А»

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Центр образования – средняя школа №22» Старооскольского городского округа
(наименование ОУ)

Машталенко Арины Владиславовны
(ФИО полностью)

Педагог-наставник:

учитель математики

МБОУ «ЦО-СШ № 22»

Ледовская Наталья Васильевна

N 7.2

7-18

одна монета 5р.

Если у Пети оказалось меньше всех денег, то у него оказалось 5р. Если у Пети меньше всех денег, тогда у других ребят не могло быть меньше 10р., тогда у остальных ребят есть минимум одна монета 10р., но так как монет 10, а ребят 4, то у троих должно быть две монеты. По условию у ребят кто-то был две монеты, это были монеты разного достоинства, тогда у троих из ребят было 1 монета 10р и 1 монета 5р. $5р + (10р + 5р) \cdot 3 + 10 \cdot 3 = 80р$ — такая сумма денег у ребят в кошельке. Ответ: 80р.

N 7.3

нет. Если все сказали что у них четное кол-во, тогда у эмилов нечетное, т.к. они всегда лгут. Если ~~каждый рыцарь~~ в человек, и 5 из них отгадают конкретно эмилам, тогда у рыцарей ~~будет~~ станет нечетное, но у одного все равно будет четное, и он скажет правду. А если все рыцари будут лжецы, тогда хотя бы у одного останется нечетное, и он скажет что у него четное т.к. всегда лжет. Ответ: нет.

N 7.5

M=24

N	Баллы	ФИО	Подпись
1	X	Белая ВВ Тимошин ВВ	
2	4	Тодовнакова В.В. Черномыртова В.В.	
3	5	Хрущовская Н.Н. Митань В.В.	
4	X	Гришукта ВВ Красиль Т.П.	
5	0	Белая ВВ Тимошин ВВ	
Итого	12		