

ШИФР 7-109

Олимпиадная работа
муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников
по математике

Учащейся 7 класса
ОГБОУ «СОШ № 20 с УИОП г. Старого Оскола»

Кудрявцева Арина Алексеевна

Педагог-наставник:
учитель
ОГБОУ «СОШ №20 с УИОП г. Старого Оскола»
Примак Илонна Михайловна

7.2. Если каждый из ребят возьмёт по одной монете, то еще останется 3 монеты ($10-7=3$), значит 3 ребят взяли по 2 монеты.

Если по условию 2 монеты должны быть разного достоинства, то эти ребята взяли по 15 рублей ($5+10=15$). Остальные 4 ребенка ($7-3=4$) взяли по одной монете.

Если у Пети меньше всего монет и он взял только одну монету, тогда у него должно быть 5 рублей. Остальные 3 ребят ($4-1=3$) взяли по 10 рублей, ведь у Пети должно быть меньше. 7-109

Теперь посчитаем общую сумму денег:

$15+15+15+5+10+10+10=80$ (рублей) - можно положить в кошелек.

Ответ: 80 рублей.

7.3. Ответ: да, такое может быть

Предположим:

всем рыцарям и одному лжецу раздали по 10 конфет, а всем остальным раздали по 9 конфет и это были лжецы.

Р Л Р Л Р Л Р Л Р Л Л
 $\begin{array}{ccccccccc} 10 & 9 & 10 & 9 & 10 & 9 & 10 & 9 & 10 & 9 & 10 \\ \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \uparrow & \downarrow \\ 9 & 10 & 9 & 10 & 9 & 10 & 9 & 10 & 9 & 10 & 10 \end{array}$

Потому рыцарь отдал по 10 конфет лжецу

Рыцари скажут правду о том, что у них исчетное количество

конфет, а лжецы об этом солгут.

№ п/п	Баллы	ФИО	Подпись
1	4	Белая И.В. Григорьев И.И.	И.В.
2	4	Горюхинова Г.А. Григорьев В.Б.	Г.А.
3	4	Михайлов С. Хрустова И.А.	С.
4	4	Белая И.В. Григорьев И.И.	И.В.
5	4	Белая И.В. Григорьев И.И.	И.В.
Итого	8		