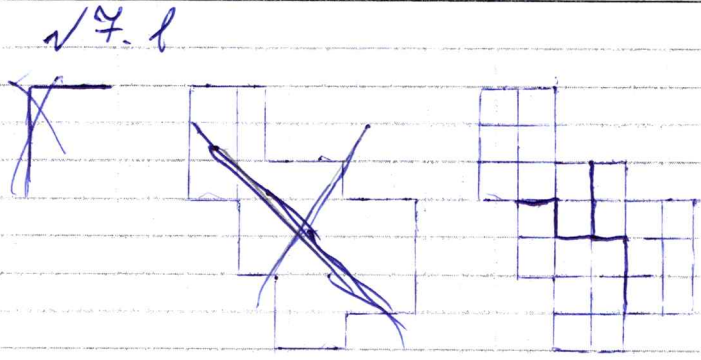


ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>1</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>1</u>	<u>М-7-3</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	--------------------------------

Ответ:



~~Если первый вариант, то~~

№ 7.2

1	2	3	4	5	Σ	Подпись
7	7	7	7	7	35	
7	7	7	7	7	35	

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № 2

ЛИСТ 1 ИЗ 1

М-7-3

ШИФР УЧАСТНИКА

№ 7.2

Если первый собрал, то азбука стоит или ^{или 1000 руб.} меньше 100 монет, а это значит что в дру-
гие собрали, то есть все деньги человек
собрали, но у нас по условию собрали всего
5 человек. Противоречие. Если собрал
второй то азбука стоит меньше 200 ^(или стоит 200 руб.)
монет и в этом случае собрали как
минимум 6 человек. Противоречие. Если
третий собрал, то у нас азбука стоит
или 300 монет или меньше 300 монет

противоречие.

значит, как минимум 8 человек собрали. Это
Если собрал четвертый, то азбука стоит
или 400 монет, или меньше 400 монет,
то есть как минимум 7 человек
собрали. Противоречие. Если пятый
собрал, то азбука стоит или 500 монет,
или меньше 500 монет, и как минимум
6 человек соберут. Противоречие. Если
шестой человек собрал, то азбука стоит
или 600, или меньше 600 монет, и в
этом случае соберут как минимум
5 человек. Мы доказали что азбука не
может стоить меньше 500 монет
и не может стоить 500 монет.

И.к. азбука стоит больше 500 мо-
нет, то буратино не хватит 500 монет
для покупки азбуки.

Ответ: не хватит. В этом случае
у нас собрали 5 человек (с 6 по 10)
что подходит по условию, и т.к. аз-
бука стоит не меньше 500 монет
то не стоит 500 монет (т.к. в случае,
если азбука стоит 500 монет или меньше,
соберут все как минимум 6 человек,
что не подходит по условию), то
первые 5 человек собрали правду, а это
значит что буратино не хватит
денег на азбуку.
Ответ: не хватит

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>3</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>1</u>	<u>М-4-3</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	--------------------------------

17.3
Ответ: 20234046606980921011510204

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>4</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>1</u>	<p style="text-align: center;"><u>М-4-3</u> ШИФР УЧАСТНИКА</p>
--------------------	---------------------------	--

№44

Заметим что когда Гарри съел 20% сладостей, из этих 20% он съел 25% шипучек и $100\% - 25\% = 75\%$ леденцов. То есть Гарри съел в 3 раза больше леденцов чем шипучек, а пока того, как он съел еще 3 леденца то доля шипучек возросла до 20% изначал, доля леденцов возросла до 80% и леденцов съеденных Гарри, стало в 4 раза больше чем шипучек. Возьмем x за шипучки, составим уравнение где $x \cdot 3$ - леденцов (до съедения еще 3х леденцов), а $x \cdot 4$ - леденцов после съедения еще 3х леденцов. $x \cdot 3 + 3 = x \cdot 4$. Решив уравнение, мы получим, что шипучки, съеденных Гарри было 3. Значит, за первые 5 минут Гарри съел $3 \cdot 3 = 9$ леденцов значит за первые 5 минут он съел всего 12 сладостей а эти 20% от всех сладостей, значит, всего он съел $12 : 0,2 = 60$ у него было $12 : 0,2 = 60$ сладостей.

Ответ: 60 сладостей

ЛИСТ ДЛЯ ОТВЕТОВ

ЗАДАНИЕ № <u>5</u>	ЛИСТ <u>1</u> ИЗ <u>1</u>	<u>М-7-3</u> ШИФР УЧАСТНИКА
--------------------	---------------------------	--------------------------------

~ 7.5
 Возвращаем белую клетку за соседнюю клетку, а черную - за следующую. Тогда белая попадет в эту клетку, не давая белой из соседней клетки, которая граничит по стороне с другой белой клеткой и т.д. В этом случае белая клетка может стоять лишь одна. Предположим, что клетка имеет размеры 1x10. Тогда белая должна точно сделать 5 выстрелов, тогда она попадет в эту клетку. Пример:



Как же можно заметить тут ни одна белая клетка не граничит с другой белой клеткой. Если же у нас есть 2x10, то должно сделать 10 выстрелов. Пример:



В обоих случаях указано лишь количество выстрелов. Т.е. в одной стрелке 1x10 нам надо сделать 5 выстрелов, во второй 2x10 надо сделать 5-10=50 выстрелов. Если во выстрелов больше, то доска называется "шахматной" раскраской, а т.е. в шахматной раскраске ни одна белая клетка не граничит с другой белой клеткой, все сходится. Например, если доска 10x10, то также должно сделать 50 выстрелов. Также можно заметить, что ни одна белая клетка не граничит с другой белой клеткой и мы должны сделать 50 выстрелов.
 Ответ: 50 выстрелов.

? какой смысл
 делать шахматную
 раскраску?