

№ 1. 23, 7

Т.к. в результате ошибки
 числа уменьшилось, то
 были совершены в обе стороны
 числа уменьшилось в 10 раз.

Пусть получилось число x
 тогда число - это $10x$ 05

По условию: $10x - x = 21,33$, откуда
 $10x = 23,7$ $x = ?$

№ 3. 7 нулей

0	1	1	7	1	1	1
-1	0	-1	1	-1	1	1
1	-1	0	1	1	-1	-1
-1	1	-1	0	-1	1	1
1	-1	1	-1	0	1	-1
-1	1	-1	1	-1	0	1
1	-1	1	-1	1	-1	0

16

№ 4. Отметим точку M на
 продолжении стороны BC за точку
 B так, что $AB = BM$.

Тогда в равнобедренном $\triangle ABM$
 внешний угол при вершине
 B равен сумме двух равных
 углов при основании ~~AM~~ AM , поэтому
 $\angle ABC = 2\angle AMB$. Ещё равнобедренным
 является $\triangle AMC$, поскольку отрезок
 AM - его высота и медиана (напр.
 $MC = AB + BM = BM + BM = MC$). Тогда
 $\angle AMB = \angle ACB$ - его углы при

05

№1. 23,7

Т.к. в результате ошибки
число уменьшилось, то
были совершены влеса при этом
число уменьшилось в 10 раз.

Пусть получилось число x
тогда число - это $10x$ 05

По условию: $10x - x = 21,33$, откуда
 $10x = 23,7$ $x = ?$

№3. 7 нулей

0	1	1	7	1	1	-1
-1	0	-1	1	-1	1	1
1	-1	0	1	1	-1	-1
-1	1	-1	0	-1	1	1
1	-1	1	-1	0	1	-1
-1	1	-1	1	-1	0	1
1	-1	1	-1	1	-1	0

№4. Отметим точку M на
продлении стороны BC за точку
 B так, что $AB = BM$.

Тогда в равнобедренном $\triangle ABM$
внешний угол при вершине
 B равен сумме двух равных
углов при основании ~~$\triangle ABM$~~ $\triangle AMB$, поэтому
 $\angle ABC = 2\angle AMB$. Еще равнобедренным
является $\triangle AMC$, поскольку отрезок
 AM - его высота и медиана от вер-
-шины ($MC = AB + BM = BM + BM = AM$). Тогда
 $\angle AMB = \angle ACB$ - его углы при

$x + z = 1$. Таким образом, сумма любых двух чисел, записанных в строке, столбце через строку, равна 1. Пусть эльфы записали числа $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5, x_6$.

Тогда $1 = x_1 + x_3 = x_2 + x_4 = \dots = x_5 + x_7 = x_6 + x_8$

Можно заметить, что

$$6 = (x_1 + x_3) + (x_2 + x_4) + \dots + (x_5 + x_7) + (x_6 + x_8) = 2(x_1 + x_2 + \dots + x_6)$$

откуда сумма всех чисел эльфов = 3. Все эльфы могут написать $\frac{1}{2}$, а все гномы $-\frac{1}{4}$

Общая сумма чисел = 4,5