ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ ВАРИАНТ 11553 для 5 класса

Решить задачу – это вывести, а не угадать ответ! Объяснить решение – это не только дать ответ. Решение должно содержать логическое обоснование всех его этапов с формулировкой предположений и выводов.

- 1. Проверяя пример на вычитание, малыш так увлекся, что прибавил к разности не только вычитаемое, но и уменьшаемое и получил число -13. Могло ли такое быть? Если да, то при каком значении уменьшаемого, если нет, то почему?
- 2. Дано 19 чисел. Известно, что сумма любых пяти из них отрицательна. Верно ли, что сумма всех чисел отрицательна?
- 3. Проверьте, что число $A=20\cdot 21\cdot 22$ делится на 6. Если каждый множитель числа A увеличить на 2222 и перемножить друг с другом, то получится новое число A_2 . Если каждый множитель числа A_2 увеличить на 2222 и перемножить друг с другом, то получится новое число A_3 и так далее. Верно ли, что все полученные таким образом числа A_1 , A_2 , A_3 , ... будут делиться на 6?
- 4. В субботу Авдотья Поликарповна изучала прогноз погоды. Агенство «Деймос» сообщило, что в понедельник будет ясно, а в среду пойдет снег. Агенство же «Чудный День» сказало, что ясно будет в среду, а во вторник будет дождь. Но по данным агенства «Всем по погоде» во вторник будет дождь, а в среду снег. Известно, что каждое агенство либо дает верный прогноз на все указанные дни, либо на все дни ошибается. Можно ли по этим данным определить, в какие дни будут осадки и какие именно?
- 5. После того, как из озера вылезла ровно половина сидевших в нем бегемотиков, уровень озера понизился на треть. На какую часть (от получившегося уровня) понизится уровень озера, если из него вылезет половина оставшихся в нем бегемотиков? Считайте всех бегемотиков равными по объему и по весу.