ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ ВАРИАНТ 11552 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 -25. Могло ли такое быть? Если да, то при каком значении уменьшаемого, если нет, то почему?
- 2. Дано 21 число. Известно, что сумма любых пяти из них положительна. Верно ли, что сумма всех чисел положительна?
- 3. Проверьте, что число $A=19\cdot 20\cdot 21$ делится на 6. Если каждый множитель числа A увеличить на 2020 и перемножить друг с другом, то получится новое число A_2 . Если каждый множитель числа A_2 увеличить на 2020 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 воскресенье Степанида Захаровна изучала прогноз погоды. Агенство «Деймос» сообщило, что в понедельник будет дождь, а во вторник снег. Агенство же «Чудный День» сказало, что снег пойдет в понедельник, а в среду будет ясно. Но по данным агенства «Всем по погоде» в среду будет ясно, но в понедельник дождь. 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. Автопарк патриота Залкинда состоит из машин российского и китайского производства. После того, как он увеличил количество российских машин втрое, их общее количество удвоилось. Во сколько раз (к получившемуся количеству) увеличится автопарк, если российских автомашин станет в семь раз больше их изначального количества?