ЗАДАНИЕ ПО МАТЕМАТИКЕ ВАРИАНТ 17071 для 7 класса

- 1. На автобазе 31 машина. Закуплено некоторое количество топлива из расчета а литров в неделю на каждую машину. Но получилось так, что каждую неделю одна из машин полностью выходила из строя и в дальнейшем больше не работала, поэтому закупленного топлива хватило на двойной срок. Какое количество топлива было закуплено и на какой период времени оно было рассчитано?
- 2. В гости были приглашены 20 человек. Екатерина танцевала с семью кавалерами, Ольга с восемью, Ирина с девятью и так далее до Алены, которая танцевала со всеми кавалерами. Сколько танцоров-кавалеров было приглашено в гости?
- 3. Снег пошёл, когда часы на башне показывали z часов y минут (часы показывают время в формате от 00.00 до 23.59), и продолжал идти в течение x часов z минут. Когда снег перестал, на часах было y часов x минут. Найдите все возможные значения разности x-y.
- 4. Два брата получили в наследство поле в форме прямоугольного треугольника, катеты которого соотносятся как 4:5, и разделили его по прямой линии, соединяющей вершину прямого угла с серединой противоположной стороны.
 - А) Получили ли братья части равной площади?
- Б) Могут ли ограды, поставленные вокруг каждой части, иметь равную длину?
 - 5. Что больше:

$$\frac{2,00000000004}{(1,00000000004)^2 + 2,000000000004}$$

ИЛИ

$$\frac{2,00000000002}{(1,00000000002)^2 + 2,00000000002}$$