

*Среди следующих высказываний укажите составные, выделите в них простые, обозначьте их каждое из них буквой. Запишите с помощью логических операций каждое составное высказывание.*

1. Число 456 трехзначное и четное.
2. Неверно, что Солнце движется вокруг Земли.
3. Число делится на 9 тогда и только тогда, когда сумма его цифр делится на 9.
4. Луна — спутник Земли.
5. На уроке химии ученики выполняли лабораторную работу, и результаты исследований записывали в тетрадь.

**2. Постройте отрицания следующих высказываний.**

1. На улице сухо.
2. Сегодня выходной день.
3. Ваня не был готов сегодня к урокам.
4. Неверно, что число 3 не является делителем числа 198.
5. Некоторые млекопитающие не живут на суше.

**3. Из каждой трех выберите пару высказываний, являющихся отрицаниями друг друга.**

1. “Луна — спутник Земли”, “Неверно, что Луна спутник Земли”, “Неверно, что Луна не является спутником Земли”;
2. “Прямая  $a$  перпендикулярна прямой  $c$ ”; “Прямая  $a$  не параллельна прямой  $c$ ”; “Прямая  $a$  не пересекается с прямой  $c$ ”.