**Вопросы к зачету по алгебре по теме «Натуральные и целые числа»**

1. Что называют пересечением двух множеств?
2. Что называют объединением двух множеств?
3. В каком случае множество В называют подмножеством множества А?
4. В каком случае говорят, что между множествами А и В установлено взаимно однозначное соответствие?
5. Какие числа называют натуральными?
6. Какие числа называют целыми?
7. В каком случае множество называют замкнутым относительно некоторой операции?
8. Что значит, что целое число a делится на целое число b?
9. Свойства делимости.
10. Свойства делимости суммы.
11. Свойства делимости произведения.
12. Что называют остатком от деления целого числа a на натуральное число b?
13. Принцип Дирихле.
14. Алгоритм Евклида.
15. Признаки делимости на 2, 3, 4, 5, 9, 25, 11.
16. Определение простого числа.
17. Определение составного числа.
18. Основная теорема арифметики.