

## Требования к уровню подготовки для поступающих в 6-й класс

1. Натуральные числа и шкалы
2. Перевод из одних единиц измерения в другие
3. Сложение и вычитание натуральных чисел
4. Числовые и буквенные выражения. Использование свойств сложения и вычитания при упрощении числовых и буквенных выражений
5. Умножение и деление натуральных чисел. Свойства умножения
6. Уравнения. Нахождение неизвестных компонентов при сложении (слагаемые), вычитании (уменьшаемое, вычитаемое), умножении (множители), делении (делимое, делитель)
7. Порядок выполнения действий
8. Понятие обыкновенной дроби. Основное свойство дроби
9. Нахождение дроби (части) от числа; числа по значению его дроби (части)
10. Сложение и вычитание обыкновенных дробей с одинаковыми и разными знаменателями. Решение уравнений
11. Сложение и вычитание смешанных чисел. Решение уравнений
12. Умножение и деление обыкновенных дробей на натуральное число
13. Десятичная дробь. Сравнение десятичных дробей
14. Сложение и вычитание десятичных дробей. Решение уравнений
15. Округление чисел
16. Умножение и деление десятичных дробей на натуральное число
17. Умножение и деление десятичных дробей. Решение уравнений
18. Среднее арифметическое нескольких чисел
19. Площадь и периметр прямоугольника, квадрата
20. Объем прямоугольного параллелепипеда, куба. Площадь боковой поверхности прямоугольного параллелепипеда
21. Углы. Измерение углов
22. Процент. Задачи на проценты: нахождение процента от числа; числа по значению его процента
23. Решение текстовых задач арифметическим способом с пояснением или с помощью уравнения с обоснованием