

Утверждаю председатель приемной  
комиссии заместитель директора  
Подпись М.Н. Дерябина  
Приказ №88 от 18.03.2020

**Вопросы устного собеседования по математике.  
Поступающим в 7 Б класс с углубленным изучением  
математики.**

1. Свойства действий с рациональными числами.
2. Делимость чисел. Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10.
3. НОД. Алгоритм поиска. Примеры.
4. НОК. Алгоритм поиска. Примеры.
5. Единицы площади.
6. Формулы площади прямоугольника, квадрата.
7. Формулы периметра прямоугольника, квадрата, треугольника.
8. Формулы объема куба, параллелепипеда.
9. Единицы объема.
10. Отношения и пропорции.
11. Масштаб.
12. Окружность и круг. Формулы длины окружности и площади круга.
13. Прямая и обратная пропорциональность.
14. Определение координатной прямой
15. Определение координаты точки.
16. Определение натуральных чисел, целых чисел, рациональных чисел.
17. Какие дроби называют периодическими.
18. Определение противоположных чисел.
19. Модуль числа.
20. Коэффициент, подобные слагаемые (параграф 40, 41)
21. Основное свойство дроби. Сокращение дробей. Приведение дробей к общему знаменателю.
22. Сравнение, сложение и вычитание дробей с разными знаменателями.
23. Сложение и вычитание смешанных чисел.
24. Умножение обыкновенных дробей.
25. Нахождение дроби от числа. Нахождение числа по его дроби.
26. Взаимно обратные числа. Деление обыкновенных дробей.
27. Параллельные прямые. Перпендикулярные прямые.
28. Система координат на плоскости.
29. Формулы нахождения пути, скорости и времени.
30. Понятие процента.