**Вопросы к собеседованию по РУССКОМУ ЯЗЫКУ**

**Для поступающих в 8 класс**

1. Члены предложения. Главные и второстепенные члены предложения. Определение подлежащего и сказуемого.
2. Части речи в русском языке. Самостоятельные и служебные части речи.
3. Местоимение как часть речи. Разряды местоимений.
4. Причастие как часть речи. Виды причастий. Склонение причастий и правописание гласных в падежных окончаниях причастий.
5. Причастный оборот. Знаки препинания при причастном обороте.
6. Деепричастие как часть речи. Виды деепричастий.
7. Деепричастный оборот. Знаки препинания при деепричастном обороте.
8. Наречие как часть речи. Смысловые группы наречий.
9. Предлог как часть речи. Производные и непроизводные предлоги. Употребление предлогов.
10. Союз как часть речи. Союзы сочинительные и подчинительные. Употребление союзов.

**Для поступающих в 9 класс**

1. Что такое звук? На какие группы делятся звуки в русском языке? Приведите примеры.
2. Назовите части слова. Дайте определения. Приведите примеры.
3. На какие группы делятся части речи? В чём разница между этими группами? Назовите все части речи. Приведите примеры.
4. Дайте определение причастия. На какие группы делятся причастия? В чём между ними разница. Приведите примеры.
5. Дайте определение деепричастия. На какие группы делятся деепричастия? Приведите примеры.
6. Что такое грамматическая основа. Дайте определение членов грамматической основы. Приведите примеры.
7. Назовите второстепенные члены предложения. Дайте им определения. Приведите примеры.
8. Расскажите о правописании безударных гласных в корне слова. Приведите примеры.
9. Расскажите о правописании Н и НН у имён прилагательных и причастий.
10. Расскажите о правописании НЕ с разными частями речи

**Для поступающих в 10 класс**

1. На какие группы делятся части речи? В чём разница между этими группами? Назовите все части речи. Приведите примеры.
2. Дайте определение причастия и деепричастия. На какие группы делятся эти части речи? В чём между ними разница? Приведите примеры.
3. Что такое грамматическая основа. Дайте определение членов грамматической основы. Приведите примеры.
4. Назовите второстепенные члены предложения. Дайте им определения. Приведите примеры.
5. Дайте определения предложения. На какие группы делятся предложения? В чём между ними разница? Приведите примеры.
6. Что такое односоставные предложения? На какие группы они делятся? Приведите примеры.
7. Расскажите о сложных предложениях. На какие группы они делятся? В чём между ними разница? Приведите примеры.
8. Расскажите о правописании безударных гласных в корне слова. Приведите примеры.
9. Расскажите о правописании Н и НН у имён прилагательных и причастий.
10. Расскажите о правописании НЕ с разными частями речи.

**Для поступающих в 11 класс**

1. Что такое части речи? На какие группы они делятся. Охарактеризуйте каждую группу. Приведите примеры.
2. Дайте определение местоимения. Назовите разряды местоимений. Приведите примеры.
3. Что такое грамматическая основа. Охарактеризуйте её члены. Назовите второстепенные члены предложения. Дайте определения. Приведите примеры.
4. Расскажите об обособленных членах предложения. Приведите примеры.
5. Дайте определения предложения. На какие группы делятся предложения? В чём между ними разница? Приведите примеры.
6. Что такое односоставные предложения? На какие группы они делятся? Приведите примеры.
7. Расскажите о сложных предложениях. На какие группы они делятся? В чём между ними разница? Приведите примеры.
8. Расскажите о правописании безударных гласных в корне слова. Приведите примеры.
9. Расскажите о правописании Н и НН у имён прилагательных и причастий.
10. Расскажите о правописании НЕ с разными частями речи.

**Вопросы к собеседованию по МАТЕМАТИКЕ**

**Для поступающих в 8 класс**

1. Свойства арифметических действий. Правила раскрытия скобок.
2. Уравнение и его корни. Уравнения, сводящиеся к линейным.
3. Степени с натуральным показателем. Свойства степени.
4. Вынесение общего множителя за скобки. Способ группировки.
5. Формулы сокращённого умножения.
6. Алгебраические дроби.
7. Линейная функция и её график.
8. Вероятность и статистика: среднее арифметическое, медиана, размах
9. Система 2-х уравнений с одной неизвестной
10. Формулы сокращённого умножения.

**Для поступающих в 9 класс**

1. Все действия с дробями.
2. Линейная функция y = kx: ее график и свойства.
3. Функция y = $\frac{k}{x}$ (график –гипербола, его свойства при k<0 и k>0 ).
4. Квадратные корни: свойства арифметического квадратного корня (вынесение множителя из под корня и внесение под корень).
5. [Решение квадратных уравнений : алгоритм решения](http://www.nado5.ru/e-book/reshenie-kvadratnykh-uravnenii-po-formule).
6. Формулы сокращенного умножения.
7. Квадратичная функция у=х .
8. Теорема Виета: формула, алгоритм использования.
9. Решение дробных рациональных уравнений.
10. [Функция y=$\sqrt{x}$: график и свойства](http://www.nado5.ru/e-book/funkciya-y-ravno-koren-iz-x-ee-grafik).

**Для поступающих в 10 класс**

**1.** [Область определения и область значения функций. Примеры.](http://www.nado5.ru/e-book/funkciya-oblast-opredeleniya-i-oblast-znachenii-funkcii)

**2.** [Построение графика квадратичной функции](http://www.nado5.ru/e-book/postroenie-grafika-kvadratichnoi-funkcii).

1. [Определение арифметической прогрессии: формула n-го члена прогрессии](http://www.nado5.ru/e-book/opredelenie-geometricheskoi-progressii-formula).
2. [Определение геометрической прогрессии: формула n-го члена прогрессии](http://www.nado5.ru/e-book/opredelenie-geometricheskoi-progressii-formula).

**5.** [Четные и нечетные функции: графики и свойства](http://www.nado5.ru/e-book/chetnye-i-nechetnye-funkcii).

**6.** [Функция y=xn: линейная функция, квадратичная, кубическая.](http://www.nado5.ru/e-book/funkciya-y-ravno-x-v-stepeni-n)

**7.** Свойства арифметического корня n-ой степени.

**8.** Определение степени с дробным показателем.

**9.** Определение синуса, косинуса, тангенса и котангенса.
**10.** [Применение основных тригонометрических формул к преобразованию выражений](http://www.nado5.ru/e-book/primenenie-osnovnykh-trigonometricheskikh-formul-k-preobrazovaniyu).

**Для поступающих в 11 класс**

**1.** [Периодичность тригонометрических функций: четные и нечетные](http://www.nado5.ru/e-book/chetnye-i-nechetnye-funkcii-pereodichnost)

**2.** [Свойства тригонометрических функций: гармонические колебания](http://www.nado5.ru/e-book/svoistva-trigonometricheskikh-funkcii-garmonicheskie-kolebaniya)
**3.** Решение простейших тригонометрических уравнений типа sinx=a, cosx=a.
**4.** Решение простейших тригонометрических уравнений типа tgx=a, ctgx=a.
**5.** Понятие о производной.
**6.** Понятие о непрерывности функции и предельном переходе.
**7.** Применения непрерывности.
**8.** [Касательная к графику функции: уравнение касательной](http://www.nado5.ru/e-book/kasatelnaya-k-grafiku-funkcii).
**9.** [Критические точки функции: максимумы и минимумы](http://www.nado5.ru/e-book/kriticheskie-tochki-funkcii-maksimumy-i-minimumy).
**10.** [Примеры применения производной к исследованию функции: ↑ и ↓](http://www.nado5.ru/e-book/primery-primeneniya-proizvodnoi-k-issledovaniyu-funkcii)

**Вопросы к собеседованию по ИНФОРМАТИКЕ и ИКТ**

**Для поступающих в 9 класс**

1. Что такое информация?
2. Свойства информации.
3. Чему равен 1 байт информации?
4. Из каких символов состоит азбука Морзе?
5. Что такое архитектура компьютера?
6. Перечислите устройства ввода информации в компьютер.
7. Перечислите устройства вывода информации с компьютера.
8. Что такое драйвер?
9. Что такое компьютерный вирус?
10. Назовите виды информации?

**Для поступающих в 10 класс**

1. Что такое модель?
2. Назовите виды моделей.
3. Назначение программы Microsoft Exel.
4. Как в MS Exel обозначаются строки и столбцы?
5. Для чего используется функция Sum?
6. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется…?
7. Переведите число 65 из десятичной системы счисления в двоичную.
8. Запишите алфавит 16-чной системы счисления.
9. Сколько бит содержит информационное сообщение размером 4Кб?
10. Назовите основные логические операции.

**Для поступающих в 11 класс**

1. Виды внешней (долговременной) памяти.
2. Состав операционной системы.
3. Сколько байт в 2 Мб?
4. Какие системы счисления называются позиционными? Приведите примеры.
5. Дайте определение алгоритма.
6. Перечислите основные блоки программы на языке программирования Паскаль.
7. Формы мышления в логике.
8. Как в логике называются сложение, умножение и отрицание?
9. Переведите AВ516→Х10.
10. Виды вредоносных программ.