

### Примерный список тем для устной части вступительного экзамена.

- 1) «Тождественные преобразования алгебраических выражений».
- 2) «Решение текстовых задач алгебраическим способом».
- 3) «Дробные числа. Отрицательные числа.».
- 4) «Действительные числа. Числовая прямая».
- 5) «Квадратичная функция и её свойства».
- 6) «Арифметическая и геометрическая прогрессии».
- 7) «Возведение в степень с целым и рациональным показателем».
- 8) «Возведение в степень. Свойства степенных выражений».
- 9) «Логарифмы чисел и их свойства»
- 10) «Логарифмическая функция и её свойства. Решение логарифмических неравенств».
- 11) «Показательная функция. Число  $e$ »
- 12) «Начальные понятия тригонометрии. Числовая окружность»
- 13) «Тригонометрические функции и их свойства»
- 14) «Геометрический и механический смысл производной».
- 15) «Приложения производной».
- 16) «Признаки равенства треугольников».
- 17) «Вписанные и описанные четырехугольники»
- 18) «Площади фигур и их свойства»
- 19) «Начальные понятия стереометрии».
- 20) «Вероятности случайных событий»