

Задания письменного экзамена по математике включают следующие темы

- Простейшие текстовые задачи. Округление
- Простейшие текстовые задачи. Проценты
- Теория вероятностей
- Вычисления
- Преобразование показательных выражений
- Преобразование иррациональных выражений
- Преобразование логарифмических выражений
- Преобразования тригонометрических выражений
- Линейные, квадратные, кубические уравнения
- Рациональные уравнения
- Иррациональные уравнения
- Показательные уравнения
- Логарифмические уравнения
- Чтение графиков и диаграмм
- Выбор оптимального варианта
- Куб
- Прямоугольный параллелепипед
- Призма
- Пирамида
- Многогранники
- Комбинации тел
- Цилиндр
- Конус, шар
- Треугольник
- Прямоугольник и параллелограмм
- Трапеция
- Задачи на квадратной решетке
- Окружность. Центральные и вписанные углы
- Прямоугольный треугольник

- Равнобедренный треугольник
- Треугольники общего вида
- Четырехугольники
- Окружность. Касательные, секущие, хорды
- Вписанные и описанные окружности
- Стереометрия

Проверяемые предметные результаты освоения основной образовательной программы

1. Выполнять вычисление значений и преобразования выражений
2. Умение решать текстовые задачи разных типов, исследовать полученное решение и оценивать правдоподобность результатов, умение оценивать размеры объектов окружающего мира
3. Умение извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках
4. Умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений, умение решать текстовые задачи разных типов
5. Умение вычислять в простейших случаях вероятности событий
6. Умение извлекать информацию, представленную в таблицах, на диаграммах, графиках
7. Умение оперировать понятиями: функция, непрерывная функция, производная, определять значение функции по значению аргумента; описывать по графику поведение и свойства функции
8. Умение проводить доказательные рассуждения
9. Умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии; умение оценивать размеры объектов окружающего мира
10. Умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии

11. Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин, использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы
12. Умение использовать при решении задач изученные факты и теоремы планиметрии
13. Решать простейшие стереометрические задачи на нахождение геометрических величин, использовать при решении стереометрических задач планиметрические факты и методы
14. Выполнять вычисление значений и преобразования выражений
15. Умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений, умение решать текстовые задачи разных типов
16. Умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений
17. Решать рациональные, иррациональные, показательные, тригонометрические и логарифмические уравнения
18. Умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений, решать рациональные, показательные и логарифмические неравенства
19. Умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений, умение решать текстовые задачи разных типов, умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи
20. Умение решать текстовые задачи разных типов, решать уравнения
21. Умение выполнять вычисление значений и преобразования выражений, умение решать текстовые задачи разных типов, умение выбирать подходящий изученный метод для решения задачи