



Первый вуз Алтая



Консультация для абитуриентов, сдающих экзамен по дисциплине «Математика»



Первый вуз Алтай

Уважаемые абитуриенты!

В программу вступительных испытаний по математике по всем профилям включено **вступительное тестирование**. Тест состоит из 18 заданий.

Тестовые задания разбиты на 2 части: Часть 1 содержит тестовые задания закрытого типа, т.е. задания предполагают выбор готового варианта ответа на вопрос.

Часть 2 содержит тестовые задания открытого типа, т.е. задания предполагают представление ответа на вопрос в свободной форме – необходимо перечислить основные теоретические положения из соответствующего раздела математики.



Примеры тестовых заданий

Задание закрытого типа:

В треугольнике ABC угол C равен 90° , $AB = 5$, $AC = 4$.

Найдите $\operatorname{tg}A$.

а) 4

б) 5

в) 0,75

г) 0,8



Примеры тестовых заданий

Задание открытого типа:

Сформулировать определение параллельных плоскостей, признак и свойства параллельных плоскостей.



Первый вуз Алтай

Тесты по математике включают вопросы из следующих разделов:

- Алгебра (числа, корни и степени, основы тригонометрии, логарифмы, преобразования выражений);
- Уравнения и неравенства (квадратные, рациональные, иррациональные, тригонометрические, показательные, логарифмические);
- Функции (определение и график функции, элементарное исследование функций, основные элементарные функции);
- Начала математического анализа (производная, исследование функций);
- Геометрия (планиметрия, стереометрия).



Первый вуз Алтай

При ответе на вопросы важно:

- не торопясь прочитать вопрос;
- выполнить необходимые вычисления;
- внимательно ознакомиться с вариантами ответов;
- выбрать тот вариант (из перечисленных), который соответствует полученному в процессе вычислений результату, отметить его галочкой;
- не допускать исправлений, при сомнении перейти к следующему заданию;
- вернуться к вопросу, на который вы не смогли ответить сразу, после заполнения теста;
- по окончании работы еще раз проверить итоговую версию ответа.



Первый шаг Астана

**На выполнение тестовых
заданий отводится**

60 минут





Список рекомендуемой литературы:

1. Атанасян, Л. С. и др. Геометрия, 7 - 9: учебник для общеобразовательных учреждений / Л. С. Атанасян. - Москва: Просвещение, 2013.
2. Атанасян, Л. С. и др. Геометрия: учебник для 10-11 кл. / Л. С. Атанасян. - Москва: Просвещение, 2013.
3. Колмогоров, А. Н. и др. Алгебра и начала анализа: учебник для 10–11 кл. общеобразовательных учреждений / А. Н. Колмогоров. - Москва: Просвещение, 2013.
4. Лаппо, Л. Д. ЕГЭ. Репетитор. Математика. Эффективная методика / Л. Д. Лаппо, М. А. Попов. - Москва: Экзамен, 2013.



Первый вуз Алтай

Список рекомендуемой литературы:

5. Мерзляк, А. Г. ЕГЭ. Математика. Новый полный справочник для подготовки к ЕГЭ / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонский, М. С. Якир. - Москва: АСТ, 2018.
6. Мордкович, А. Г. Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы. В 2 ч.: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений (базовый уровень) / А. Г. Мордкович. – Москва: Мнемозина, 2013.
7. Мордкович, А. Г. ЕГЭ. Математика. Новый полный справочник школьника для подготовки к ЕГЭ / А. Г. Мордкович, В. И. Глизбург, Н. Ю. Лаврентьева. - Москва: АСТ, 2017.



Список рекомендуемой литературы:

8. Роганин, А. Н. ЕГЭ. Математика. Универсальный справочник / А. Н. Роганин, Ю. А. Захарийченко, Л. И. Захарийченко. - Москва: Эксмо, 2019.
9. Шарыгин, И. Ф. Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. Базовый уровень. 10-11 кл.: учебник / И. Ф. Шарыгин. - Москва: Просвещение, 2013.