

Экзамен по математике

Вступительное испытание по математике проводится по билетам, составленным на основе оценочных материалов, указанных в программе вступительного испытания и содержащим задания в объеме программы среднего общего образования. Форма вступительного испытания – письменная.

Кандидатам в ходе испытания разрешается пользоваться калькуляторами (при их наличии у кандидатов), за исключением калькуляторов сотовых телефонов и других технических устройств.

Дополнительные материалы (справочники, пособия и т.д.) на испытании не используются.

Структура экзаменационной работы соответствует структуре ЕГЭ по математике (профильного уровня). Экзаменационный билет состоит из двух частей и включает в себя 19 заданий, которые различаются по содержанию, сложности и количеству заданий:

- часть 1 содержит 12 заданий (задания 1 – 12) с кратким ответом в виде целого числа или конечной десятичной дроби;

- часть 2 содержит 7 заданий (задания 13 – 19) с развернутым ответом (полная запись решения с обоснованием выполненных действий).

Задание с кратким ответом (1 – 12) считается выполненным, если зафиксирован верный ответ в виде целого числа или конечной десятичной дроби. Правильное выполнение каждого из заданий 1 – 12 оценивается 1 баллом.

Задания 13 – 19 с развернутым ответом, в числе которых 5 заданий повышенного уровня и 2 задания высокого уровня сложности, предназначены для более точной дифференциации абитуриентов Института. Полное правильное решение каждого из заданий 13, 15 и 16 оценивается 2 баллами; каждого из заданий 14 и 17 – 3 баллами; каждого из заданий 18 и 19 – 4 баллами.

При выполнении заданий с развернутым ответом части 2 экзаменационной работы в бланке ответов должны быть записаны полное обоснованное решение и ответ для каждой задачи.

Работа оценивается по 100-балльной шкале¹ путем суммирования первичных баллов, полученных за выполнение заданий частей 1 и 2, с последующим переводом в тестовые баллы. Максимальный первичный балл за выполнение экзаменационной работы – 32.

¹ Используется система первичных и тестовых баллов.

Перевод первичных баллов в тестовые осуществляется председателем комиссии в соответствии с таблицей.

Таблица
Соответствие первичных и тестовых баллов

Первичный балл	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Тестовый балл	0	6	11	17	22	27	34	40	46	52	58	64	70	72	74	76	78	80

Первичный балл	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Тестовый балл	82	84	86	88	90	92	94	95	96	97	98	99	100	100	100