

СПЕЦИФИКАЦИЯ

проверочной работы для учащихся, поступающих в 7 предпроектный инженерный класс по математике

1. Назначение диагностической работы

Проверочная работа проводится с целью определения уровня подготовки обучающихся, поступающих в 7-й предпроектный инженерный класс по математике.

2. Условия проведения проверочной работы

При организации и проведении работы необходимо строгое соблюдение технологии независимой диагностики.

На столе у учащегося должны быть лист для черновых записей, ручка, линейка.

Во время выполнения работы **не разрешается** использовать непрограммируемый калькулятор.

Работа выполняется в бланковой форме.

3. Время выполнения работы

На выполнение проверочной работы отводится **60 минут**.

4. Содержание и структура проверочной работы

Каждый вариант проверочной работы состоит из двух частей:

Часть 1 – 10 заданий по математике базового (8 заданий) и повышенного (2 задания) уровня сложности.

Используются задания как повышенного, так и базового уровня сложности.

В проверочной работе предусматриваются задания с развёрнутым ответом в каждой части и остальные задания с кратким ответом.

Проверочная работа охватывает содержание прошлых лет обучения.

5. Распределение заданий проверочной работы по содержанию и проверяемым умениям

Проверочная работа позволяет выявить школьников, способных справляться с повышенными требованиями в обучении математике.

6. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом

Задание с кратким ответом считается выполненным, если записанный ответ совпадает с эталоном. Задания с кратким ответом оцениваются в 0 или 1 балл.

Задания с развёрнутым ответом оцениваются в соответствии с критериями. Задание с развернутым ответом на 2 балла считается выполненным, если ответ учащегося полностью совпадает с верным ответом; оценивается 1 баллом, если допущена ошибка в одном символе; 0 баллов – в остальных случаях.

Максимальный бал за выполнение всей работы – 12.

	Контролируемый элемент содержания
1	Арифметические действия с десятичными дробями
2	Решение текстовых задач арифметическим способом
3	Изображение чисел точками координатной прямой. Арифметические действия с обыкновенными дробями
4	Уравнение с одной переменной, корень уравнения
5	Арифметические действия с рациональными числами. Арифметические действия с обыкновенными дробями
6	Нахождение части от целого и целого по его части
7	Преобразования буквенных выражений
8	Площадь и периметр прямоугольника
9	Признаки делимости на 2, 3, 5, 9, 10. Делимость натуральных чисел. Простые и составные числа, разложение натурального числа на простые множители
10	Решение текстовых задач алгебраическим способом