

Годовая промежуточная аттестация по математике 11 класс

Пояснительная записка для контрольных измерительных материалов

годовой промежуточной аттестации по математике 11 класс

Промежуточная аттестация по математике в 11-х классах проводится с целью оценки образовательных достижений за курс 11-го класса. На выполнение работы даётся 45 мин. Работа состоит из 5 заданий. Правильное решение каждого из заданий оценивается в баллах.

Целью работы является проверка сформированности предметных умений, подтверждающих освоение учеником 11 класса содержания основной общеобразовательной программы.

Предполагается, что для получения положительной отметки необходимо преодолеть «порог», то есть выполнить верно не менее трех заданий контрольной работы. Это отвечает минимальному уровню подготовки, подтверждающему освоение учеником 11 класса содержания основной общеобразовательной программы.

Темы:

1. Корень n -ой степени
2. Решение логарифмического уравнения
3. Решение логарифмического неравенства
4. Первообразная и интеграл
5. Многогранники и их свойства

Оценивание:

0-2 задания – «2»

3 задания – «3»

4 задания – «4»

5 заданий – «5»

№1. Вычислите: $\sqrt[3]{216}$

№2. Решите уравнение: $\log_2(x - 1) + \log_2 5 = \log_2 15$

.

№3. Решите неравенство: $\log_4(x^2 - 15x) > 2$.

№4. Вычислите площадь фигуры, ограниченной линиями $y = x^2$ и $y = 2x + 3$.

№5. Апофема правильной треугольной пирамиды равна 10 см, а двугранный угол при основании равен 60° . Найдите объем пирамиды.