Экзаменационная работа по математике 10 классе.

Экзаменационная работа по математике в 10 классе (углубленный уровень) разработана соответствии c нормативно-методическими документами. Контрольные материалы составлены с измерительные учетом возрастных особенностей обучающихся 10 класса (углубленного уровня). Работа составлена в виде теста в соответствии с учебниками А.Г.Мордковича «Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы» (углубленный уровень) и Л.С. Атанасяна «Геометрия 10-11 классы». Тест составлен в форме ЕГЭ в 2-х вариантах. Материал взят из открытого источника демовариант ЕГЭ – 2022. Время проведения 90 минут.

Проверяемые элементы содержания:

- 1.Умение решать простейшие иррациональные уравнения (задание 1).
- 2. Умение решать простейшие задачи на теорию вероятности (задание 2).
- 3. Умение решать планиметрические задачи на нахождение геометрических величин (задание 3).
- 4. Умение находить значение тригонометрической функции с использованием тригонометрических тождеств (задание 4).
- 5. Умение решать стереометрические задачи на нахождение площади боковой и полной поверхности пирамиды (задание 5).
- 6. Знание геометрического смысла производной функции в точке (задание 6).
- 7. Умение решать практические задачи по математике (задание 7).
- 8. Умение решать текстовые задачи на движение (задание 8).
- 9. Умение определять значение функции в точке пот графику (задание 9).
- 10.Умение составлять дерево вариантов при решении задач на теорию вероятностей (задание 10).
- 11. Умение исследовать функцию на монотонность по графику её производной (задание 11).
- 12. Умение решать тригонометрическое уравнение и находить корни на промежутке (задание 12).
- 13. Умение применять свойства перпендикулярности и параллельности плоскостей при решении стереометрические задачи (задание 13).

Критерии оценивания:

1. В работе 13 заданий.

Задания №1 - №11 тестовые и оцениваются в 1 балл.

№12 и № 13 с развернутым ответом и оцениваются 2 баллами.

Наибольшее количество баллов – 15.

2. Оценка «5» ставится за 12-15 баллов, оценка «4» ставится за 9-11 баллов, оценка «3» ставится за 6-8 баллов .