Структура и содержание КИМ ЕГЭ по математике профильного уровня

1. Назовите вид задания 9, с которым смогли справиться около 90% участников, набравших от 6 до 11 первичных баллов на экзамене в 2018 году:

1. Преобразование логарифмических выражений
2. Преобразование тригонометрических выражений
3. Преобразование числовых рациональных выражений
4. Преобразование степенных выражений

Правильный ответ: Преобразование степенных выражений

2. Наибольшее количество заданий в КИМ ЕГЭ по математике профильного уровня относится к:

1. Повышенному уровню сложности
2. Базовому уровню сложности
3. Стандартному уровню сложности
4. Высокому уровню сложности

Правильный ответ: Повышенному уровню сложности

3. Экзаменационная работа 11 класса по математике профильного уровня состоит из двух частей, которые различаются между собой:

1. По содержанию, сложности и количеству заданий
2. Только по содержанию и количеству заданий
3. Только по содержанию и сложности заданий
4. Только по сложности и количеству заданий

Правильный ответ: По содержанию, сложности и количеству заданий

4. Задания с развёрнутым ответом предназначены для:

1. Проверки математических знаний, полученных в 10-11 классах
2. Для более точной дифференциации абитуриентов ВУЗов
3. Проверки практических навыков применения математических знаний в повседневных ситуациях
4. Проверки освоения базовых умений по математике

Правильный ответ: Для более точной дифференциации абитуриентов ВУЗов

5. Правильное решение каждого из заданий с кратким ответом ЕГЭ по математике профильного уровня оценивается:

1. Двумя баллами
2. Одним баллом
3. Тремя баллами
4. Четырьмя баллами

Правильный ответ: Одним баллом

6. Одним из заданий с полным решением, по которому участники ЕГЭ получают наибольшее количество баллов, является:

1. Выполнение действий с геометрическими фигурами
2. Текстовая задача с экономическим содержанием
3. Решение тригонометрических уравнений
4. Решение степенных неравенств

Правильный ответ: Решение тригонометрических уравнений

7. Система оценивания заданий с развёрнутым ответом предполагает, что при решении задачи можно использовать без доказательств и ссылок:

1. Любые математические факты, о которых известно обучающемуся
2. Математические факты из раздела «Геометрия»
3. Математические факты, содержащиеся в учебниках и пособиях, рекомендуемых к использованию при реализации программ СОО
4. Математические факты из раздела «Алгебра и начала анализа»

Правильный ответ: Математические факты, содержащиеся в учебниках и пособиях, рекомендуемых к использованию при реализации программ СОО

8. Полное правильное решение каждого из заданий 16-17 ЕГЭ по математике профильного уровня оценивается:

1. Тремя баллами
2. Двумя баллами
3. Одним баллом
4. Четырьмя баллами

Правильный ответ: Тремя баллами

9. Количество выпускников, набравших 100 баллов на ЕГЭ по математике в 2018 году по сравнению с 2016-2017 годами:

1. Увеличилось примерно в 2 раза
2. Уменьшилось, но незначительно
3. Увеличилось, но незначительно
4. Уменьшилось примерно в 2 раза

Правильный ответ: Уменьшилось, но незначительно

10. Сколько заданий КИМ ЕГЭ по математике профильного уровня отводится на проверку умения строить и исследовать математические модели?

1. Четыре
2. Два
3. Одно
4. Три

Правильный ответ: Три

11. Баллы по математике для поступления в ВУЗы подсчитываются:

1. По 100-балльной шкале на основе анализа результатов выполнения всех заданий экзаменационной работы
2. По 100-балльной шкале на основе анализа результатов выполнения заданий с развёрнутым ответом
3. По 5-балльной шкале на основе анализа результатов выполнения всех заданий экзаменационной работы
4. По 5-балльной шкале на основе анализа результатов выполнения заданий с развёрнутым ответом

Правильный ответ: По 100-балльной шкале на основе анализа результатов выполнения всех заданий экзаменационной работы

12. Назовите максимальный первичный балл за решение заданий раздела «Геометрия» на ЕГЭ по математике профильного уровня:

1. 8
2. 12
3. 10
4. 6

Правильный ответ: 8

13. Сколько заданий с развёрнутым ответом содержит КИМ ЕГЭ по математике профильного уровня?

1. 9
2. 8
3. 7
4. 6

Правильный ответ: 7

14. Знание какого учебного материала проверяют задания части 1, но не проверяют задания части 2 экзаменационной работы:

1. ТВ и статистика, 7-9 классы
2. Алгебра. 7-9 классы
3. Алгебра и начала анализа, 10-11 классы
4. Геометрия, 7-11 классы

Правильный ответ: ТВ и статистика, 7-9 классы