Задания по суммативному оцениванию за четверть

**Характеристика заданий суммативного оценивания за 1 четверть**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Раздел** | **Проверяемая цель** | **Уровень мыслительных навыков** | **Кол. заданий\*** | **№ задания\*** | **Тип задания\*** | **Время на выполнение, мин\*** | **Балл\*** | **Балл за раздел** |
| **Квадратные корни и иррациональные выражения** | 8.1.1.1 усвоить понятия иррационального и действительного чисел | Знание и понимание | 1 | 1 | МВО | 2 | 1 | **20** |
| 8.1.2.2 оценивать значение квадратного корня | Применение | 1 | 4 | КО | 3 | 2 |
| 8.1.2.1 применять свойства арифметического квадратного корня | Применение | 1 | 2 | МВО | 2 | 1 |
| 8.1.2.3 выносить множитель из-под знака корня и вносить множитель под знак корня | Применение | 1 | 3 | MBO | 3 | 2 |
| 8.1.2.4 освобождать от иррациональности знаменатель дроби | Применение | 1 | 5 | РО | 4 | 3 |
| 8.1.2.5 выполнять преобразования выражений, содержащих квадратные корни | Применение | 1 | 7 | РО | 13 | 4 |
| 8.1.2.6 сравнивать действительные числа | Применение | 1 | 6 | KO | 3 | 2 |
| 8.4.1.1 знать свойства функции и строить её график | Знание и понимание | 1 |  8 | РО | 10 | 5 |
| 8.4.1.4 находить значения функции по заданным значениям аргумента и находить значение аргумента по заданным значениям функции | Применение |
| **ИТОГО:** |  |  |  |  |  | **40 мин** | **20** | **20** |
| *Примечание: \* - разделы, в которые можно вносить изменения* |

**Задания**

1. Какое из чисел является иррациональным:

А) 36; B) 1 44 ; C) 0,202002000...; D) − E)

2 . Упростите выражение:

3.Расположите в порядке возрастания числа m=; n= p=4,1

A) m, n, p B)n, m, p C) m, p, n D) p, m, n

4. Сколько целых чисел принадлежит множеству:

5. Освободитесь от иррациональности в знаменателе дроби:

6.Достаточно ли будет доски длиной , чтобы перейти на другую сторону ямы, если яма шириной 6,8 метров.

7.Упростите выражение:

 8. Дана функция .

a) Из координат точек *А(-36;6), В(0,81; 0,9), С(-1,96; 1,4),*

*D(1,21; -1,1), Е(-0,0625; -0,25)* выберите те, которые принадлежат графику функции .

b). Найдите, при каких значениях *m* точка (*m*; 20) принадлежит графику функции .

c). Найдите, при каких значениях *k* точка (*6,25*; *k*) принадлежит графику функции .

d).Какие значения принимает функция , если известно, что .

e) Найдите координаты точки пересечения графика функции 

 и прямой y=1,5

Схема выставления баллов

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Ответ**  | **Балл** | **Дополнительная информация**  |
| 1 | D | 1 |  |
| 2 |  | 1 |  |
| 3 |  ,  | 1 |  |
| D | 1 |
| 4 |  | 1 | Возможен альтернативный вариант |
| 8 | 1 |
| 5 |  | 1 |  |
|  | 1 |
|  | 1 |
| 6 |  | 1 |  |
| не достаточно | 1 |
| 7 |  | 1 | Возможен альтернативный вариант |
|  | 1 |
|  | 1 |
|  | 1 |
| 8 | B | 1 |  |
| m=400 | 1 |
| K=2,5 | 1 |
|  | 1 |
| (2,25;1,5) | 1 |
| **Итого:** | **20** |  |