*Переводной экзамен по математике 7 класс. Базовый уровень. Демоверсия*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. Вычислите: .  2. Упростите выражение: .  3. Упростите выражение .  4. Выполните умножение:.  5. Для каждой из функций укажите соответствующий график.  1); 2); 3).  y  y  y  x  x  x  А Б В   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |   6. Решите уравнение: . | 7. В 2 коробки и 7 ящиков вмещается 124 кг груш, а в такие же 4 коробки и 5 ящиков – 104 кг. На сколько вместимость ящика больше вместимости коробки?  8. Дан числовой ряд: 1, 6, 7, 2, 4, 5, 8. Найдите медиану и среднее арифметическое.  9. Один из односторонних углов, образованных при пересечении двух параллельных прямых секущей, в 9 раз больше другого. Найдите эти углы. Ответ дайте в градусах.  10. В прямоугольном треугольнике *ABC* с прямым углом *C* проведена высота *CD*. Найдите величину угла *A*, если *DB* = 6, а *BC* =12.  11. Найдите длину отрезка *АВ*, касательного к окружности с центром в точке *О*, где *В* – точка касания, если угол *АОВ* равен 45а радиус окружности – 10. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система оценивания заданий | | | | | | | | | | | |
| Номер  задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Баллы | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 3 | 2 | 1 | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Система оценивания экзаменационной работы | | | | |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Баллы | 0-7 | 8-11 | 12-14 | 15-16 |