**Административная контрольная работа по математике в форме ГВЭ (кл. 9 «А»)**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Найдите значение выражения $\left(2\frac{3}{4}+2\frac{1}{5}\right)∙16=$  |
| 2 | Найдите корень уравнения х2 + 9х = 0. Если уравнение имееет болеее одного корня, в ответ напишите наибольший. |
| 3 | Найдите значение выражения $\frac{а^{2}-1}{5а^{2}+5а}$ при а = 5 |
| 4 | Установите соответствие между графиками и формулами, которые их задают |
| 5 |  |
| 6 | AC и BD – диаметры окружности с центром O. Угол ACB равен 62°. Найдите угол AOD. Ответ дайте в градусах.  |
| 7 | Два катета прямоугольного треугольника равны 4 и 9. Найдите площадь этого треугольника.  |
| 8 | Какие из следующих утверждений верны?  |
| 9 | Поступивший в продажу в январе мобильный телефон стоил 3000 рублей. В марте он стал стоить 2790 рублей. На сколько процентов снизилась цена на мобильный телефон в период с января по март?  |
| 10 | В магазине канцтоваров продаётся 255 ручек: 46 красных, 31 зелёная, 36 фиолетовых, остальные синие и чёрные, их поровну. Найдите вероятность того, что случайно выбранная в этом магазине ручка будет зелёной или синей.  |

**Критерии выставления отметок по математике**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Отметка** | **«2»** | **«3»** | **«4»** | **«5»** |
| **Диапазон баллов** | 0 – 2 | 3 – 5 | 6 – 8 | 9 – 10 |

Каждое из заданий 1–10 считается выполненными верно, если экзаменуемый дал верный ответ в виде целого числа, конечной десятичной дроби или последовательности цифр. Каждое верно выполненное задание оценивается 1 баллом.