**Переводной экзамен по математике 8 класс. Базовый уровень. Демоверсия**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Вычислите: $4^{-10}∙(4^{3})^{4}$.2. Найдите значение выражения: $\sqrt{\frac{1}{25}x^{8}∙y^{4}}$ при $x=2, y=-4$.3. Найдите значение выражения: $\frac{xy+y^{2}}{15x}∙\frac{3x}{2x+2y}$ при $x=72, y=16$.4. На экзамене 20 билетов, Сергей не выучил 3 из них. Найдите вероятность того, что ему попадется выученный билет.5. Найдите корни уравнения: $12x^{2}-6x=0.$6. Найдите корни уравнения: $x^{2}-x=6.$ | 7. Найдите площадь прямоугольного треугольника, если его катет и гипотенуза равны соответственно 24 и 25.8. Точки A, B, C, расположенные на окружности, делят ее на три дуги, градусные величины которых относятся как 3 : 8 : 25. Найдите больший угол треугольника ABC. Ответ дайте в градусах.9. Биссектриса тупого угла параллелограмма делит противоположную сторону в отношении 4 : 3, считая от вершины острого угла. Найдите большую сторону параллелограмма, если его периметр равен 88.10. Основания равнобедренной трапеции равны 11 и 41. Боковые стороны равны 25. Найдите синус острого угла трапеции. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Критерии оценивания**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Баллы | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |

 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Баллы | 0-6 | 7-9 | 10-11 | 12-14 |

 |