*Переводной экзамен по математике 10 класс. Профильный уровень. Демоверсия*

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Найдите значение выражения: при.  2. Найдите значение выражения: при  3. Найдите значение выражения:  4. Найдите значение выражения:  5. Найдите если и  6. Найдите значение выражения:  если  7. Найдите значение выражения:  8. Биатлонист пять раз стреляет по мишеням. Вероятность попадания в мишень при одном выстреле равна 0,8. Найдите вероятность того, что биатлонист первые три раза попал в мишени, а последние два промахнулся. | 9. В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что наступит исход РРР.  10. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота  — 10.  11. В правильной четырехугольной пирамиде *SABCD* точка *O*  — центр основания, *S*  — вершина, *SD* = 10, *SO* = 6. Найдите длину отрезка *AC*.  12. Решите уравнение и найдите все корни, принадлежащие отрезку  13. Решите неравенство:  14. В правильной треугольной призме стороны основания равны 8, боковые рёбра равны  а)  Изобразите сечение, проходящее через вершины *A, C* и середину ребра , и докажите, что оно является равнобокой трапецией.  б)  Найдите площадь этого сечения. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система оценивания заданий | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер  задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Баллы | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 3 | 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Система оценивания экзаменационной работы | | | | |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Баллы | 0-10 | 11-14 | 15-21 | 22-24 |