*Переводной экзамен по математике 10 класс. Базовый 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. В чемпионате по гимнастике участвуют 25 спортсменок: 6 из Венгрии, 7 из Румынии, остальные  — из Болгарии. Порядок, в котором выступают гимнастки, определяется жребием. Найдите вероятность того, что спортсменка, выступающая первой, окажется из Болгарии.  9. В случайном эксперименте симметричную монету бросают трижды. Найдите вероятность того, что наступит исход РРР. | 10. Найдите корень уравнения:  11. Найдите корень уравнения:  12. Найдите корень уравнения:  13. Объем прямоугольного параллелепипеда равен 24. Одно из его ребер равно 3. Найдите площадь грани параллелепипеда, перпендикулярной этому ребру.  14. Найдите площадь боковой поверхности правильной шестиугольной призмы, сторона основания которой равна 5, а высота  — 10.  15. В правильной четырехугольной пирамиде *SABCD* точка *O*  — центр основания, *S*  — вершина, *SD* = 10, *SO* = 6. Найдите длину отрезка *AC*.  16. Два ребра прямоугольного параллелепипеда, выходящие из одной вершины, равны 32 и 42.  Диагональ параллелепипеда равна 58. Найдите объем параллелепипеда. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система оценивания заданий | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Номер  задания | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Баллы | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Система оценивания экзаменационной работы | | | | |
| Отметка | «2» | «3» | «4» | «5» |
| Баллы | 0-11 | 12-15 | 16-21 | 22-24 |