**МАТЕМАТИКА**

|  |
| --- |
|  1. Упростите : A) x – 2y B) 3x(x – 2y)C)  D)  E)   |
|  2. Решите уравнение: A) нет решенийB) –1; 1C)  D) 0E) 1 |
|  3. Вычислите: A)  B)  C) 0D)  E)   |

|  |
| --- |
|  4. Найдите 5-ый член геометрической прогрессии заданной формулой  :A) 178B) 134C) 123D) 156E) 145  |
|  5. Найдите площадь полной поверхности прямоугольного параллелепипеда.**5****4****7**A) 126B) 180C) 140D) 176E) 166 |

|  |
| --- |
|  6. Найдите значение выражения: A) B) 1,6C) 0,16D) 16E) 1,7 |
|  7. Упростите: A)  B) ­ C)  D)  E)   |

|  |
| --- |
|  8. Решите уравнение:  A)  B) 0; C) корней нетD)  E) 0 |
|  9. Решите систему неравенств  .A) (-2;8) B) [-2;8)C) [-2;8] D) (-∞;-2)E) (-2;+∞)  |
|  10. Упростите выражение: sіn4 x + cos4 x + 2sіn2 x ⋅ cos2 x. A) -1.B) 1.C) -2.D) 2.E) 0.  |

|  |
| --- |
|  11. Решите уравнение: A)  B)  C)  D) +E)   |
|  12. Найдите производную функции  A)  B)  C)  D)  E)   |

|  |
| --- |
|  13. Если,  и , тогда найдите .A) 17B) 7C) 34D) 27E) 289  |