**МАТЕМАТИКА**

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

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

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

|  |
| --- |
| 8. Решите уравнение:  A)  B) 0;  C) корней нет  D)  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) 17  B) 7  C) 34  D) 27  E) 289 |