Ответы выделить **красным и жирным**

|  |
| --- |
| **1) *x*2 – 6*x* + 9 = 0.: \*** |
| |  | | --- | | A) *x* = 3, *x* = -3 | | B) *x* = 0, *x* = -9 | | C) *x* = 3, *x* = 3⁄2 | | D) *x* = 3 | | E) *x* = -3 | |
| **2) *y*2 + 16*y* + 13 = 0.: \***  E) Решений нет |
| |  | | --- | | A) | | B) | | C) | | D) | | E) | |
| **3) (-3*x*2 + 3*x* – 7) – (9*x*3 + 5*x*2 – 7): \*** |
| |  | | --- | | A) -9*x*3 + 2*x*2 + 3*x* | | B) -12*x*3 - 2*x*2 - 14 | | C) -9*x*3 + 2*x*2 + 3*x* - 14 | | D) -9*x*3 - 8*x*2 + 3*x* | | E) -12*x*3 - 2*x*2 | |
| **4) Указать график ф-ии f(x) = 5x – 1.: \* https://prv.tutor.com/apply/application/render_image.aspx?pictureguid=895D8F66-3889-4361-94D4-529CECE49997** |
| |  | | --- | | A) | | B) | | C) | | D) | | E) | |
| **5) Разложить (*x* + 3)6: \*** |
| |  | | --- | | A) *x*6 + 18*x*5 + 135*x*4 + 540*x*3 + 1215*x*2 + 1458*x* + 729 | | B) *x*6 + 3*x*5 + 9*x*4 + 27*x*3 + 81*x*2 + 243*x* + 729 | | C) *x*6 + 6*x*5 + 15*x*4 + 20*x*3 + 15*x*2 + 6*x* + 729 | | D) *x*6 + 729 | | E) B) *x*6 + 3 | |
| **6): \* Разделить**  E) правильного варианта нет |
| |  | | --- | | A) | | B) | | C) | | D) | | E) | |
| **7) Ремонт дома стоит $731.**  **Материалы- $317. Работа - $46 за час. Сколько часов длилась работа?** |
| |  | | --- | | A) 11 часов | | B) 15 часов | | C) 2 часов | | D) 9 часов | | E) 16 часов | |
| **8): \***  **Оставшаяся масса радиоактивного элемента изначальной массы 40 грамм задана уравнением ниже после t лет.**  **Половина жизни элемента – 40 лет.**    **Какая масса останется после 70 лет? Округлить до сотого** |
| |  | | --- | | A) ничего не останется | | B) 28.11 грамм | | C) 22.86 грамм | | D) 11.89 грамм | | E) 3.36 грамм | |
| **9) Решить для t: *t* - 1⁄2 = 1⁄8: \*** |
| |  | | --- | | A) *t* = 1⁄4 | | B) A) *t* = - 1⁄4 | | C) A) *t* = 5⁄8 | | D) A) *t* = 1⁄5 | | E) A) *t* = 3⁄8 | |
| **10) Завершите уравнение: (2*x*5)( \_\_\_\_\_\_\_\_ ) = 1. Какое свойство проилюстрировано?: \*** |
| |  | | --- | | A) | | B) | | C) | | D) | | E) | |
| **11): \*** |
| |  | | --- | | A) *x* = - 6; *x* = 4 | | B) *x* = - 3; *x* = -2 | | C) *x* = 3; *x* = 2 | | D) *x* = - 4; *x* = -7 | | E) *x* = 4; *x* = 7 | |
| **12) Решить √ 6*x* + 1  = 4√ *x* \*** |
| |  | | --- | | A) *x* = 10 | | B) *x* = 1⁄10 | | C) *x* = 1⁄4 | | D) *x* = 1⁄6 | | E) no solution | |
| **13) Решить для *x*. 2[(8*x* + 2) + 6] = 5(7*x* + 4): \*** |
| |  | | --- | | A) *x* = - 14⁄19 | | B) *x* = - 4⁄19 | | C) *x* = 36⁄19 | | D) *x* = - 28⁄19 | | E) *x* = - 12⁄19 | |