Ответы выделять **красным жирным** прямо в тексте

|  |
| --- |
| **14)** **Два бегуна живут друг от друга в 33 милях. Один бежит со скоростью 8 км в час, второй 6 км в час.****Если первый начнет бежать в сторону второго, а через два часа второй начнет бежать к первому,** **Сколько часов уже будет бежать первый на момент встречи?** **\*** |
|

|  |
| --- |
|  A) 1 час |
|  B) 1.25 часов |
|  C) 1.5 часов |
|  D) 2 часа |
|  E) 2.25 часов |

 |
| **15) *x* - 3√ *x*  - 18 = 0: \*https://prv.tutor.com/apply/application/render_image.aspx?pictureguid=F893FAD8-22B6-4A90-9B8F-CB00EC8C7D92** |
|

|  |
| --- |
|  A) |
|  B) |
|  C) |
|  D) |
|  E) |

 |
| **16) *t*2 + 5*t* = 0.: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) *t* = 0, *t* = 5 |
|  B) *t* = 0, *t* = -5 |
|  C) *t* = 0, *t* = 5⁄2 |
|  D) *t* = 0 |
|  E) *t* = -5 |

 |
| **17) Решить.: \*https://prv.tutor.com/apply/application/render_image.aspx?pictureguid=F8446C79-42BC-42DE-8B6A-27845BD3B6DF** |
|

|  |
| --- |
|  A) |
|  B) |
|  C) |
|  D) |
|  E) |

 |
| **18): \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) (-2, -4) |
|  B) (-2, 4) |
|  C) (2, 4) |
|  D) (4, -2) |
|  E) нет единственного решения |

 |
| **19) Записать систему линейных уравнений по матрице. Решить.** **.: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) |
|  B) |
|  C) |
|  D) |
|  E) |

 |
| **20) *y* = *x*2 + 1.: \*https://prv.tutor.com/apply/application/render_image.aspx?pictureguid=8C44B25D-AAC2-4ADA-9791-1C525BE77F3F** |
|

|  |
| --- |
|  A) |
|  B) |
|  C) |
|  D) |
|  E) |

 |
| **21): \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) |
|  B) |
|  C) |
|  D) |
|  E) |

 |
| **22) Решить. 7(*x* + 2) ≥ 4(*x* + 9): \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) *x* ≥ 0 |
|  B) *x* ≤ - 22⁄3 |
|  C) *x* ≥ - 22⁄3 |
|  D) *x* ≤ 22⁄3 |
|  E) *x* ≥ 22⁄3 |

 |
| **23) Упростить. (5*ex*)4: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) 20*e*4*x* |
|  B) 625*ex*4 |
|  C) 625*e*4*x* |
|  D) 5*e*4*x* |
|  E) 5*ex*4 |

 |
| **24) Упростить.: \*https://prv.tutor.com/apply/application/render_image.aspx?pictureguid=D8B94FF6-DEAB-4F05-8EFC-A3C59EDAEBDB** |
|

|  |
| --- |
|  A) |
|  B) |
|  C) |
|  D) |
|  E) |

 |
| **25) Посчитать и упростить.: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) |
|  B) |
|  C) |
|  D) |
|  E) |

 |
| **26) Посчитать тангенс угла наклона 10*x* + 7*y* = 6?: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) *m* = -7 |
|  B) *m* = -10 |
|  C) *m* = 6 |
|  D) *m* = -7⁄10 |
|  E) *m* = -10⁄7 |

 |
| **27): \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) |
|  B) |
|  C) |
|  D) |
|  E) |

 |
| **28) Определить пересечения оси для: -3*x* + 2*y* – 12 = 0.: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) *x*-: -3       *y*-: 2 |
|  B) *x*-: 3         *y*-: -2 |
|  C) *x*-: -4       *y*-: 6 |
|  D) *x*-: 6         *y*-: -4 |
|  E) *x*-: 4         *y*-: -6 |

 |
| **29) Написать уравнение для прямой которая перпендикулярна прямой -5*x* + 8*y* = - 1 через (–2, 1)?: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) -5*x* – 8*y* = 2 |
|  B) -5*x* + 8*y* = 18 |
|  C) 8*x* – 5*y* = -21 |
|  D) 8*x* + 5*y* = -11 |
|  E) 5*x* – 8*y* = -1 |

 |
| **30) В первый день было продано билетов на $1,430 и во вторую на $2,070. Было продано 120 детских билетов и 110 взрослых в первую ночь и 160 детских и 170 взрослых во вторую. Найти стоимость детского билета.: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) $5.00 |
|  B) $8.50 |
|  C) $7.50 |
|  D) $5.50 |
|  E) $7.00 |

 |
| **31). 4*y*2 + 12*y* + 8: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) (*y* – 8)(*y* – 4) |
|  B) 4(*y* – 2)(*y* + 1) |
|  C) (*y* + 8)(*y* – 4) |
|  D) 4(*y* + 2)(*y* + 1) |
|  E) разложить невозможно |

 |
| **32) Буквы написаны на кусках бумаги и положены в пакет. Если вытащить одну бумажку какая вероятность что на бумажке будет ‘a’, ‘e’, ‘i’, ‘o’ или ‘u’.: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) 5 : 21 |
|  B) 1 : 15 |
|  C) 1 : 5 |
|  D) 3 : 10 |
|  E) 1 : 2 |

 |
| **33) Какие значения b образуют квадратный трехчлен 16*z*2 + b*z* + 25?: \*** |
|

|  |
| --- |
|  A) b = -20, 56 |
|  B) b = 20, 20 |
|  C) b = -28, 28 |
|  D) b = -40, 40 |
|  E) b = -56, 56 |

 |