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 | |