|  |  |
| --- | --- |
| №1 | №2 |
| График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| p2x2m2xm3.eps | **Варианты ответа**

|  |
| --- |
| 1. y=-2x^2-2x+3 |
| 2. y=-2x^2+2x+3 |
| 3. y=2x^2+2x-3 |
| 4. y=2x^2-2x-3 |

 |

|  |
| --- |
|  |

 | График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| m1x2m8xm14.eps | **Варианты ответа**

|  |  |
| --- | --- |
| **1.** y=-x^2+8x-14**2.** y=-x^2-8x-14**3.** y=x^2+8x+14**4.** y=x^2-8x+14 |  |

 |

 |
| №3 | №4 |
| Найдите значение a по графику функции y=ax^2+bx+c, изображенному на рисунке.

|  |  |
| --- | --- |
| p3x2m21xp34.eps | **Варианты ответа**1. 34
2. 3
3. -21
4. -3
 |

 | Найдите значение a по графику функции y=ax^2+bx+c, изображенному на рисунке.

|  |  |
| --- | --- |
| m1x2m3xm6.eps | **Варианты ответа**1.-62.-13.-34.1 |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| №5 | №6 |
| Найдите значение b по графику функции y=ax^2+bx+c, изображенному на рисунке.

|  |  |
| --- | --- |
| m1x2m7xm14.eps | **Варианты ответа**1.-12.73.-144.-7 |

 | Найдите значение b по графику функции y=ax^2+bx+c, изображенному на рисунке.

|  |  |
| --- | --- |
| p2x2p10xp7.eps | **Варианты ответа**1.22.-103.104.7 |

 |
| №7 | №8 |
| Найдите значение c по графику функции y=ax^2+bx+c, изображенному на рисунке.

|  |  |
| --- | --- |
| m2x2p2xp4.eps | **Варианты ответа**1.-22.43.24.-4 |

 | Найдите значение c по графику функции y=ax^2+bx+c, изображенному на рисунке.

|  |  |
| --- | --- |
| p2x2m12xp13.eps | **Варианты ответа**1.132.-133.-124.2 |

 |

|  |
| --- |
| №9 |
| На одном из рисунков изображен график функции y=-2x^2-6x-5. Укажите номер этого рисунка.**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | m2x2p6xm5.eps |  | **2.** | p2x2m6xp5.eps |  | **3.** | m2x2m6xm5.eps |  | **4.** | p2x2p6xp5.eps |

 |
| №10 |
| На одном из рисунков изображен график функции y=x^2+7x+16. Укажите номер этого рисунка.**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | m1x2p7xm16.eps |  | **2.** | p1x2p7xp16.eps |  | **3.** | m1x2m7xm16.eps |  | **4.** | p1x2m7xp16.eps |

 |

|  |
| --- |
| №11 |
| На одном из рисунков изображен график функции y=x^2-2x-1. Укажите номер этого рисунка.**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | p1x2p2xm1.eps |  | **2.** | m1x2m2xp1.eps |  | **3.** | p1x2m2xm1.eps |  | **4.** | m1x2p2xp1.eps |

 |
| №12 |
| На одном из рисунков изображен график функции y=-\frac{12}{x}. Укажите номер этого рисунка.**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | m12d1dx.eps |  | **2.** | p1d12dx.eps |  | **3.** | p12d1dx.eps |  | **4.** | m1d12dx.eps |

 |

|  |
| --- |
| №13 |
| На одном из рисунков изображен график функции y=-2x^2-14x-21. Укажите номер этого рисунка. **Варианты ответа (описать уравнением все графики)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | m1d1x.eps |  | **2.** | sqrt.eps |  | **3.** | p10d1dx.eps |  | **4.** | m2x2m14xm21.eps |

 |
| №14 |
| На одном из рисунков изображен график функции y=\frac{4}{x}. Укажите номер этого рисунка. **(описать уравнением все графики)****Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | p2x2m6xp1.eps |  | **2.** | p4d1dx.eps |  | **3.** | p1d2x.eps |  | **4.** | sqrt.eps |

 |

|  |
| --- |
| №15 |
| На одном из рисунков изображена парабола. Укажите номер этого рисунка.(описать ее уравнением)**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | m2d5x.eps |  | **2.** | m2x2p16xm30.eps |  | **3.** | log.eps |  | **4.** | m6d1dx.eps |

 |
| №16 |
| На одном из рисунков изображена гипербола. Укажите номер этого рисунка. (описать ее уравнением)**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | exp.eps |  | **2.** | p4d3x.eps |  | **3.** | p1x2m5xp4.eps |  | **4.** | p3d1dx.eps |

 |

|  |  |
| --- | --- |
| №17 | №18 |
| Найдите значение c по графику функции y=ax^2+bx+c, изображенному на рисунке.p1x2p3xm2.eps | Найдите значение k по графику функции y=\frac{k}{x}, изображенному на рисунке.p3d1dx.eps |
| №19 | №20 |
| График какой из приведенных ниже функций изображен на рисунке?m2d1dx.eps**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | y=-\frac{2}{x} |  | **2.** | y=\frac{2}{x} |  | **3.** | y=-\frac{1}{2x} |  | **4.** | y=\frac{1}{2x} |

 | Найдите значение a по графику функции y=ax^2+bx+c, изображенному на рисунке.p1x2p1xp1.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| №21 | №22 |
| Установите соответствие между графиками функций и формулами, которые их задают.ГРАФИКИ ФУНКЦИЙА) 12.1.eps      Б) 12.2.eps      В) 12.3.epsФОРМУЛЫ1) y=x^2      2) y=\frac{x}{2}      3) y=\sqrt{x}      4) y=\sqrt{2}{x} | На рисунке изображены графики функций y=3-x^2 и y=-2x. Вычислите координаты точки B.16.eps |

|  |  |
| --- | --- |
| №23 | №24 |
| Каким уравнением задается прямая, проходящая через точки A(2;-5) и B(14;1)?**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | x-y=7 |  | **2.** | 2x-y=9 |  | **3.** | x-2y=12 |  | **4.** | x+y=15 |

 | На координатной плоскости проведена прямая CD. Укажите уравнение этой прямой.14_2.eps**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | x+y=24 |  | **2.** | x+y=34 |  | **3.** | x-y=4 |  | **4.** | x-y=5 |  |

 |
| №25 | №26 |
| В какой координатной четверти находится точка пересечения прямых 5x+4y=-6и x+3y=1?**Варианты ответа**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1.** | В I четверти |  | **2.** | В II четверти |  | **3.** | В III четверти |  | **4.** | В IV четверти |  |

 | Окружность, изображенная на рисунке, задана уравнением x^2+y^2=9. Используя этот рисунок, определите, какая из систем уравнений не имеет решений.

|  |  |
| --- | --- |
| 14_4.eps | 1. \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=3x \end{cases}2. \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=5+x \end{cases}3. \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=2-x \end{cases}4. \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=-3 \end{cases} |

 |
| №27 | №28 |
| Вычислите координаты точки пересечения прямых 2x+3y=-6 и -2x-2y=-9. | Вычислите координаты точек пересечения параболы y=x^2+3x и прямой y=x+48. |
| №29 | №30 |
| На координатной плоскости построены графики уравнений -y+x^2=9 и x-y=-3.

|  |  |
| --- | --- |
| 14_9_10.eps | Используя эти графики, решите систему уравнений \begin{cases} -y+x^2=9 \\ x-y=-3 \end{cases} |

 | На координатной плоскости построены графики уравнений -3y+x^2=-9 и x-y=-3.

|  |  |
| --- | --- |
| 14_9_250.eps | Используя эти графики, решите систему уравнений \begin{cases} -3y+x^2=-9 \\ x-y=-3 \end{cases} |

 |
| №31 | №32 |
| Окружность, изображенная на рисунке, задается уравнением x^2+y^2=10, а прямая – уравнением y = 3x. Вычислите координаты точки В.14_10.eps | Окружность, изображенная на рисунке, задана уравнением x^2+y^2=9. Используя этот рисунок, определите, какая из систем уравнений не имеет решений.

|  |  |
| --- | --- |
| 14_4.eps | **Варианты ответа**1. \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=3x \end{cases}2. \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=5+x \end{cases}3. \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=2-x \end{cases}4. \begin{cases} x^2+y^2=9 \\ y=-3 \end{cases} |

 |