1. Найдите значение выражения:$\left(\frac{2}{7}-\frac{1}{14}\right)∙\left(3,5-17,5\right)$.

а) 14; б) – 2; в) – 3; г) 3.

1. Упростите выражение 3ху –3х – $\left(х-3ху\right).$

а) ху – 3х; б) 3ху + х; в) – 4х + 6ху; г) –4х.

1. Представьте выражение $\left(5а-2\right)^{2}$ в виде многочлена.

а) 25$а^{2}-10а+4$;б) 25$а^{2}-4$;

 в) 25$а^{2}+20а+4$;г) 25$а^{2}-20а+4$.

1. Выполните умножение:$\left(3a-5b\right)\left(3a+5b\right).$

а) 25$b^{2}+9a^{2}$; б) 25$b^{2}-9a^{2}$;

 в) 25$b^{2}-30ab+9a^{2}$; г) 9$a^{2}-25b^{2}$.

1. Разложите на множители: ax – ay + 5x – 5y.

а) $\left(x-y\right)∙\left(a+5\right)$; б) $\left(x+y\right)∙\left(a-5\right)$;

в) $\left(x-y\right)∙\left(a-5\right)$;г) $\left(x+y\right)∙\left(a+5\right)$.

1. Какая из точек А$\left(–10; 2\right)$, B$\left(2;1\right)$, C$\left(3;4\right)$, D$\left(5;-2\right)$принадлежит графику линейного уравнения 3х – 2у = 4?

а)A; б) D; в) B; г) C.

1. Какой график соответствует функции у = х?
2. y **2)** y **3)** y **4)**  y

 x x x x

 0 0 0 0

**Часть II (Привести полноерешениезаданий)**

**8.**Функция задана формулой *у* = 3х – 5. При каком значении аргумента значение функции равно 19?

**9.**Выразите переменную х из уравнения 2х – 5у = 10.

**10.**Упростите выражение $х^{5}∙\left(x^{2}\right)^{4}$.

**ТАБЛИЦА ОТВЕТОВ**

**Часть I**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Ответы** |  |  |  |  |  |  |  |