

## Практика:

### А/Р

- 1) • Установите соответствие между выражением и его минимальным значением:

1)  $x^2 - 2x + 4$ ;      2)  $x^2 + x + 1$ ;  
3)  $4x^2 - 4x - 2$ ;      4)  $9x^2 - 3x + \frac{3}{4}$ ;

А)  $-3$       Б)  $2$       В)  $\frac{1}{2}$       Г)  $0,75$       Д)  $3$

- 2) • Установите соответствие между выражением и его максимальным значением:

1)  $-x^2 - 4x$ ;      2)  $6x - x^2 - 8$ ;  
3)  $x - x^2 - \frac{3}{4}$ ;      4)  $2x - 1 - x^2$ ;

А)  $4$       Б)  $-8$       В)  $0$       Г)  $0,75$       Д)  $-\frac{1}{2}$

- 3) •• Какое из выражений равно нулю только при  $x = y = 1$ ?

(a)  $x^2 + y^2 + 3x - 2y - 3$ ;

(b)  $x^2 - y^2 + x - y$ ;

(c)  $4x^2 + 9y^2 - 13x + y - 1$ ;

(d)  $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 2$

(e)  $x^2 + y^2 + x + y - 2$

А	Б	В	Г	Д
a	b	c	d	e

### Д/З

- 1) • Установите соответствие между выражением и его минимальным значением:

1)  $x^2 + 4x - 3$ ;      2)  $9x^2 + 6x + 4$ ;  
3)  $\frac{x^2}{4} - x$ ;      4)  $\frac{1}{9}x^2 - 2x + 11$ ;

А)  $3$       Б)  $-7$       В)  $-1$       Г)  $2$       Д)  $1$

- 2) • Установите соответствие между выражением и его максимальным значением:

1)  $-x^2 - 4x - 3$ ;      2)  $6,75 - x^2 - x$ ;  
3)  $2 - x - \frac{1}{4}x^2$ ;      4)  $10x - 25x^2 - 6$ ;

A) 1      Б) -1      В) -5      Г) 7      Д) 3

3) •• Какое из выражений равно нулю только при  $x = 1, y = -2$ ?

(a)  $x^2 + 3y^2 + x - 2y - 18$ ;

(b)  $x^2 - y^2 + 3x - 4y - 8$ ;

(c)  $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 5$ ;

(d)  $3x^2 + y^2 - x + y - 4$

(e)  $5x^2 + 7y^2 - 3x - 9y - 48$

А	Б	В	Г	Д
a	b	c	d	e