

## Практика:

### А/Р

1) ° Установите соответствие между уравнением и множеством его решений:

1)  $x^2 = 16$ ;      2)  $x^2 = 81$ ;      3)  $x^2 = 3$ ;      4)  $x^2 = -4$ ;

А)  $\{9; -9\}$     Б)  $\{2; -2\}$     В)  $\{\sqrt{3}; -\sqrt{3}\}$     Г)  $x \in \emptyset$     Д)  $\{4; -4\}$

2) ° Установите соответствие между уравнением и множеством его решений:

1)  $2x^2 - 8 = 0$ ; 2)  $3x^2 + 1 = 0$ ; 3)  $x^2 - 7x = 0$ ; 4)  $4x^2 + x = 0$ ;

А)  $\{1; -7\}$     Б)  $\{2; -2\}$     В)  $\{0; 7\}$     Г)  $x \in \emptyset$     Д)  $\{0; -\frac{1}{4}\}$

3) ° Установите соответствие между уравнением и множеством его решений:

1)  $3x^2 + 5x = 0$ ; 2)  $12x^2 - x = 0$ ; 3)  $8x^2 + 6x = 0$ ; 4)  $9x^2 + 16 = 0$ ;

А)  $\{0; -\frac{5}{3}\}$     Б)  $\{0; -\frac{3}{4}\}$     В)  $\{0; \frac{1}{12}\}$     Г)  $x \in \emptyset$     Д)  $\{0; -\frac{3}{5}\}$

### Д/З

1) ° Установите соответствие между уравнением и множеством его решений:

1)  $1 - 4x^2 = 0$ ;      2)  $5 + 4x^2 = 9$ ;      3)  $3 - 2x^2 = 0$ ;

4)  $3(1 + 2x^2) = 3x^2 - 5(4x^2 - 1)$ ;

А)  $\{\sqrt{\frac{3}{2}}; -\sqrt{\frac{3}{2}}\}$       Б)  $\{1; -1\}$       В)  $\{\sqrt{\frac{2}{23}}; -\sqrt{\frac{2}{23}}\}$

Г)  $\{\frac{1}{2}; -\frac{1}{2}\}$       Д)  $\{0; -\frac{2}{3}\}$

2) ° Установите соответствие между уравнением и множеством его решений:

1)  $7 + 4x^2 = 0$ ; 2)  $x^2 + x = 0$ ; 3)  $x^2 - 2x = 0$ ; 4)  $x^2 + 5x = 0$ ;

А)  $\{0; -1\}$       Б)  $\{0; 2\}$       В)  $\{0; -5\}$       Г)  $\{0\}$       Д)  $x \in \emptyset$

3) ° Установите соответствие между уравнением и множеством его решений:

1)  $-3 + 2x^2 = 9x^2$ ;      2)  $x^2 + 3x + 1 = x + 1$ ;

3)  $3x^2 - 5x + 2 = x^2 + x + 2$ ;      4)  $x^2 - 64 = 0$ ;

А)  $\{8; -8\}$     Б)  $\{0; -2\}$     В)  $x \in \emptyset$     Г)  $\{0; 3\}$     Д)  $\{0; 8\}$