

В А Р И А Н Т 1

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 6$; -5 ; $-0,3$; $\frac{3}{7}$; $-7\frac{3}{7}$;
- 2) x^3 при $x = 7$; -5 ; $-0,2$; $\frac{3}{8}$;
- 3) $0,4c^2$ при $c = 7$; $-0,3$; $1,5$;
- 4) $10y^3$ при $y = -3$; $0,6$; 5 ;
- 5) $b^2 - 14$ при $b = 1$; 0 ; -10 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 3,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-2	0	$0,1$	$1,4$	14
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,5$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,8x^3$, $x^3 - 14$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	$-0,6$	0	2	9
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 14$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -15$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -15$ и $b = -2$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 24$; $a = -8$ и $b = 1,8$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,5$ и $b = 2,1$; $a = 1,7$ и $b = 2,5$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 4,7$ и $b = 11,1$; $a = 0,7$ и $b = -0,1$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4$; 0 ; 4 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5$; 0 ; 5 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 1) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 6 \dots 0$; д) $-a^2 - 6 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 1 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 2

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 6$; -3 ; $-0,7$; $\frac{3}{8}$; $-3\frac{3}{8}$;
- 2) x^3 при $x = 4$; -4 ; $-0,2$; $\frac{3}{8}$;
- 3) $0,1c^2$ при $c = 5$; $-0,9$; $1,8$;
- 4) $10y^3$ при $y = -3$; $0,8$; 8 ;
- 5) $b^2 - 18$ при $b = 2$; 0 ; -6 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 2,7$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-2	0	$0,6$	$1,2$	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,7$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,7x^3$, $x^3 - 12$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	$-0,8$	0	2	7
x^3					
$0,7 - x^3$					
$x^3 - 12$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -12$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -11$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 22$; $a = -2$ и $b = 1,7$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,4$ и $b = 2,6$; $a = 1,5$ и $b = 2,6$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 6,3$ и $b = 8,1$; $a = 0,1$ и $b = -0,1$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5$; 0 ; 4 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2$; 0 ; 5 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 5) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 2 \dots 0$; д) $-a^2 - 6 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 1 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 3

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 8; -3; -0,4; \frac{1}{5}; -3\frac{1}{5};$
- 2) x^3 при $x = 6; -7; -0,4; \frac{1}{7};$
- 3) $0,4c^2$ при $c = 3; -0,2; 1,3;$
- 4) $10y^3$ при $y = -2; 0,5; 5;$
- 5) $b^2 - 17$ при $b = 4; 0; -8;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-3	0	0,5	1,3	10
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,5$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,4x^3, x^3 - 10$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	-0,7	0	1	6
x^3					
$0,4 - x^3$					
$x^3 - 10$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -14$ и $b = \frac{1}{2}; a = -16$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 21; a = -1$ и $b = 1,1;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,6$ и $b = 2,4; a = 1,8$ и $b = 2,5;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 4,6$ и $b = 10,1; a = 0,5$ и $b = -0,3.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4; 0; 5;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -3; 0; 2;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 3) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 2 \dots 0;$ д) $-a^2 - 6 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 1 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 4

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 4; -2; -0,9; \frac{3}{7}; -2\frac{3}{7};$
- 2) x^3 при $x = 7; -7; -0,8; \frac{1}{7};$
- 3) $0,4c^2$ при $c = 7; -0,6; 1,3;$
- 4) $10y^3$ при $y = -4; 0,6; 3;$
- 5) $b^2 - 14$ при $b = 4; 0; -5;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,2; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-6	-1	0	0,5	1,3	10
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,8$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,5x^3, x^3 - 10$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,6	0	1	8
x^3					
$0,5 - x^3$					
$x^3 - 10$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -11$ и $b = \frac{1}{3}; a = -17$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 28; a = -7$ и $b = 1,5;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,4$ и $b = 2,7; a = 1,8$ и $b = 2,7;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 6,6$ и $b = 10,1; a = 0,6$ и $b = -0,3.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 2;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2; 0; 5;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 4) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 4 \dots 0;$ д) $-a^2 - 5 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 4 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

ВАРИАНТ 5

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 5$; -5 ; $-0,9$; $\frac{1}{4}$; $-6\frac{1}{4}$;
- 2) x^3 при $x = 1$; -4 ; $-0,7$; $\frac{1}{2}$;
- 3) $0,7c^2$ при $c = 1$; $-0,4$; $1,6$;
- 4) $10y^3$ при $y = -2$; $0,5$; 4 ;
- 5) $b^2 - 5$ при $b = 3$; 0 ; -8 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,2$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 3,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-3	0	$0,2$	$1,3$	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,8$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,3x^3$, $x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-5	$-0,2$	0	2	6
x^3					
$0,3 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -14$ и $b = \frac{1}{2}$; $a = -11$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 29$; $a = -4$ и $b = 1,6$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,7$ и $b = 2,6$; $a = 1,7$ и $b = 2,4$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 4,8$ и $b = 10,1$; $a = 0,4$ и $b = -0,3$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5$; 0 ; 3 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -3$; 0 ; 2 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 7) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 6 \dots 0$; д) $-a^2 - 4 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 4 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 6

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 6; -5; -0,5; \frac{1}{7}; -6\frac{1}{7};$
- 2) x^3 при $x = 2; -2; -0,8; \frac{2}{5};$
- 3) $0,1c^2$ при $c = 6; -0,3; 1,4;$
- 4) $10y^3$ при $y = -2; 0,2; 8;$
- 5) $b^2 - 3$ при $b = 3; 0; -5;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,3; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,4$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-1	0	0,4	1,4	10
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,4$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,4x^3, x^3 - 10$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-5	-0,7	0	2	9
x^3					
$0,4 - x^3$					
$x^3 - 10$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -11$ и $b = \frac{1}{3}; a = -11$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 23; a = -3$ и $b = 1,1;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,1$ и $b = 2,3; a = 1,3$ и $b = 2,6;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 8,1$ и $b = 8,1; a = 0,7$ и $b = -0,3.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 5;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 3) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 2 \dots 0;$ д) $-a^2 - 2 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 2 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 7

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 1; -5; -0,4; \frac{1}{5}; -2\frac{1}{5};$
- 2) x^3 при $x = 3; -7; -0,2; \frac{2}{7};$
- 3) $0,7c^2$ при $c = 3; -0,8; 1,5;$
- 4) $10y^3$ при $y = -3; 0,2; 5;$
- 5) $b^2 - 1$ при $b = 3; 0; -10;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,4$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-6	-1	0	0,2	1,4	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,4$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,7x^3, x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	-0,8	0	1	6
x^3					
$0,7 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -17$ и $b = \frac{1}{3}; a = -11$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 24; a = -2$ и $b = 1,6;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,4$ и $b = 2,7; a = 1,4$ и $b = 2,4;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 5,2$ и $b = 9,3; a = 0,3$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 2;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2; 0; 2;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 6) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 1 \dots 0;$ д) $-a^2 - 1 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 4 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 8

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 8; -4; -0,2; \frac{3}{5}; -2\frac{3}{5};$
- 2) x^3 при $x = 5; -7; -0,8; \frac{1}{6};$
- 3) $0,7c^2$ при $c = 3; -0,8; 1,9;$
- 4) $10y^3$ при $y = -3; 0,7; 5;$
- 5) $b^2 - 13$ при $b = 3; 0; -6;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,3; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-6	-2	0	0,8	1,2	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,5$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,6x^3, x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	-0,1	0	4	6
x^3					
$0,6 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -14$ и $b = \frac{1}{3}; a = -17$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 29; a = -7$ и $b = 1,1;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,6$ и $b = 2,4; a = 1,2$ и $b = 2,4;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 1,4$ и $b = 10,2; a = 0,5$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -2; 0; 3;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4; 0; 5;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 4) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 3 \dots 0;$ д) $-a^2 - 3 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 3 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 9

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 8; -3; -0,9; \frac{1}{8}; -3\frac{1}{8};$
- 2) x^3 при $x = 5; -4; -0,2; \frac{1}{7};$
- 3) $0,4c^2$ при $c = 6; -0,5; 1,3;$
- 4) $10y^3$ при $y = -2; 0,7; 9;$
- 5) $b^2 - 7$ при $b = 2; 0; -5;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,2; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-6	-2	0	0,7	1,4	10
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,8$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,7x^3, x^3 - 10$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,8	0	3	9
x^3					
$0,7 - x^3$					
$x^3 - 10$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -11$ и $b = \frac{1}{2}; a = -14$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 28; a = -7$ и $b = 1,4;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,7$ и $b = 2,1; a = 1,7$ и $b = 2,5;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 3,2$ и $b = 8,2; a = 0,2$ и $b = -0,3.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 4;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2; 0; 2;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 7) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 2 \dots 0;$ д) $-a^2 - 5 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 6 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 10

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 2; -4; -0,9; \frac{1}{6}; -1\frac{1}{6};$
- 2) x^3 при $x = 6; -9; -0,4; \frac{1}{6};$
- 3) $0,4c^2$ при $c = 5; -0,3; 1,9;$
- 4) $10y^3$ при $y = -3; 0,2; 4;$
- 5) $b^2 - 16$ при $b = 1; 0; -7;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,6$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-6	-1	0	0,2	1,2	14
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,6$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,3x^3, x^3 - 12$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-5	-0,3	0	1	8
x^3					
$0,3 - x^3$					
$x^3 - 12$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -14$ и $b = \frac{1}{3}; a = -15$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 20; a = -3$ и $b = 1,7;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,1$ и $b = 2,5; a = 1,3$ и $b = 2,2;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 7,5$ и $b = 12,2; a = 0,5$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 3;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 7) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 2 \dots 0;$ д) $-a^2 - 8 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 11

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 1; -3; -0,8; \frac{1}{5}; -5\frac{1}{5};$
- 2) x^3 при $x = 5; -9; -0,2; \frac{1}{4};$
- 3) $0,2c^2$ при $c = 1; -0,3; 1,2;$
- 4) $10y^3$ при $y = -4; 0,6; 6;$
- 5) $b^2 - 17$ при $b = 4; 0; -6;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,2; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 2,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-3	0	0,6	1,2	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,8$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,2x^3$, $x^3 - 13$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,6	0	2	7
x^3					
$0,2 - x^3$					
$x^3 - 13$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -10$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -14$ и $b = -2$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 25$; $a = -8$ и $b = 1,5$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,7$ и $b = 2,3$; $a = 1,4$ и $b = 2,2$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 3,7$ и $b = 12,1$; $a = 0,5$ и $b = -0,3$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 4$;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 5$;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 4) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 2 \dots 0$; д) $-a^2 - 7 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 3 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 12

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 5$; -2 ; $-0,7$; $\frac{1}{3}$; $-6\frac{1}{3}$;
- 2) x^3 при $x = 7$; -4 ; $-0,8$; $\frac{3}{5}$;
- 3) $0,1c^2$ при $c = 4$; $-0,5$; $1,8$;
- 4) $10y^3$ при $y = -3$; $0,3$; 4 ;
- 5) $b^2 - 9$ при $b = 2$; 0 ; -10 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,3$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 2,6$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-3	0	$0,1$	$1,4$	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,6$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,3x^3$, $x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-5	$-0,8$	0	1	7
x^3					
$0,3 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -17$ и $b = \frac{1}{2}$; $a = -18$ и $b = -2$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 24$; $a = -1$ и $b = 1,2$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,1$ и $b = 2,3$; $a = 1,5$ и $b = 2,7$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 7,3$ и $b = 10,1$; $a = 0,8$ и $b = -0,2$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3$; 0 ; 5 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5$; 0 ; 2 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 6) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 4 \dots 0$; д) $-a^2 - 5 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 1 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 13

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 4; -7; -0,5; \frac{1}{5}; -2\frac{1}{5};$
- 2) x^3 при $x = 1; -4; -0,8; \frac{1}{2};$
- 3) $0,5c^2$ при $c = 8; -0,8; 1,7;$
- 4) $10y^3$ при $y = -1; 0,4; 4;$
- 5) $b^2 - 5$ при $b = 1; 0; -10;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,3; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,4$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-2	0	0,7	1,3	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,4$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,6x^3, x^3 - 12$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,2	0	2	8
x^3					
$0,6 - x^3$					
$x^3 - 12$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -16$ и $b = \frac{1}{2}; a = -12$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 28; a = -5$ и $b = 1,5;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,8$ и $b = 2,2; a = 1,4$ и $b = 2,4;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 3,6$ и $b = 12,2; a = 0,4$ и $b = -0,1.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 5;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 6) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 4 \dots 0;$ д) $-a^2 - 4 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 14

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 5$; -4 ; $-0,5$; $\frac{1}{6}$; $-6\frac{1}{6}$;
- 2) x^3 при $x = 3$; -4 ; $-0,4$; $\frac{1}{5}$;
- 3) $0,7c^2$ при $c = 4$; $-0,4$; $1,3$;
- 4) $10y^3$ при $y = -1$; $0,3$; 9 ;
- 5) $b^2 - 2$ при $b = 2$; 0 ; -5 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 3,4$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-3	0	$0,1$	$1,3$	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,4$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,4x^3$, $x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	$-0,8$	0	1	6
x^3					
$0,4 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -11$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -17$ и $b = -2$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 22$; $a = -8$ и $b = 1,6$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,4$ и $b = 2,4$; $a = 1,8$ и $b = 2,1$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 7,8$ и $b = 9,3$; $a = 0,5$ и $b = -0,1$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4$; 0 ; 3 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4$; 0 ; 3 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 3) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 3 \dots 0$; д) $-a^2 - 6 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 15

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 1; -9; -0,9; \frac{2}{5}; -3\frac{2}{5};$
- 2) x^3 при $x = 3; -2; -0,9; \frac{1}{5};$
- 3) $0,3c^2$ при $c = 8; -0,2; 1,7;$
- 4) $10y^3$ при $y = -1; 0,7; 3;$
- 5) $b^2 - 1$ при $b = 4; 0; -10;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,2; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,6$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-3	0	0,4	1,3	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,6$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,6x^3, x^3 - 12$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,1	0	3	9
x^3					
$0,6 - x^3$					
$x^3 - 12$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -16$ и $b = \frac{1}{2}; a = -15$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 27; a = -7$ и $b = 1,8;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,6$ и $b = 2,2; a = 1,2$ и $b = 2,4;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 6,5$ и $b = 11,1; a = 0,4$ и $b = -0,3.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 4;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 2) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 1 \dots 0;$ д) $-a^2 - 7 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 6 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 16

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 5; -3; -0,8; \frac{1}{2}; -4\frac{1}{2};$
- 2) x^3 при $x = 2; -4; -0,4; \frac{2}{7};$
- 3) $0,3c^2$ при $c = 3; -0,2; 1,4;$
- 4) $10y^3$ при $y = -1; 0,8; 9;$
- 5) $b^2 - 11$ при $b = 4; 0; -10;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,6$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-2	0	0,7	1,2	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,6$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,3x^3, x^3 - 13$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,7	0	1	6
x^3					
$0,3 - x^3$					
$x^3 - 13$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -10$ и $b = \frac{1}{3}; a = -17$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 23; a = -3$ и $b = 1,1;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,4$ и $b = 2,1; a = 1,4$ и $b = 2,6;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 4,7$ и $b = 11,1; a = 0,6$ и $b = -0,3.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 4;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -3; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 6) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 6 \dots 0;$ д) $-a^2 - 5 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 7 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 17

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 8$; -2 ; $-0,8$; $\frac{2}{7}$; $-3\frac{2}{7}$;
- 2) x^3 при $x = 7$; -5 ; $-0,2$; $\frac{3}{5}$;
- 3) $0,6c^2$ при $c = 5$; $-0,5$; $1,7$;
- 4) $10y^3$ при $y = -4$; $0,2$; 9 ;
- 5) $b^2 - 19$ при $b = 1$; 0 ; -9 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,3$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 3,6$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-3	0	$0,1$	$1,3$	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,6$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,6x^3$, $x^3 - 10$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	$-0,2$	0	2	7
x^3					
$0,6 - x^3$					
$x^3 - 10$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -12$ и $b = \frac{1}{2}$; $a = -14$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 28$; $a = -8$ и $b = 1,8$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,2$ и $b = 2,7$; $a = 1,3$ и $b = 2,3$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 8,4$ и $b = 10,3$; $a = 0,8$ и $b = -0,2$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -2$; 0 ; 3 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4$; 0 ; 3 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 6) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 3 \dots 0$; д) $-a^2 - 2 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 2 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 18

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 7; -4; -0,7; \frac{1}{7}; -2\frac{1}{7};$
- 2) x^3 при $x = 1; -5; -0,6; \frac{1}{2};$
- 3) $0,6c^2$ при $c = 2; -0,8; 1,9;$
- 4) $10y^3$ при $y = -3; 0,5; 7;$
- 5) $b^2 - 14$ при $b = 3; 0; -8;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-3	0	0,2	1,2	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,5$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,8x^3, x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	-0,8	0	3	6
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -12$ и $b = \frac{1}{2}; a = -13$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 23; a = -5$ и $b = 1,4;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,5$ и $b = 2,1; a = 1,3$ и $b = 2,4;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 4,8$ и $b = 12,1; a = 0,7$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4; 0; 4;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 1) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
 г) $a^2 + 5 \dots 0;$ д) $-a^2 - 1 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 7 \dots 0;$
 в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 19

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 6; -7; -0,8; \frac{1}{4}; -5\frac{1}{4};$
- 2) x^3 при $x = 6; -5; -0,4; \frac{2}{5};$
- 3) $0,5c^2$ при $c = 4; -0,2; 1,5;$
- 4) $10y^3$ при $y = -4; 0,8; 9;$
- 5) $b^2 - 8$ при $b = 3; 0; -9;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,3; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,4$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-2	0	0,1	1,3	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,4$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,8x^3, x^3 - 14$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	-0,8	0	2	9
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 14$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -15$ и $b = \frac{1}{2}; a = -11$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 27; a = -8$ и $b = 1,5;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,8$ и $b = 2,2; a = 1,1$ и $b = 2,4;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 3,2$ и $b = 10,1; a = 0,4$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -2; 0; 2;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4; 0; 4;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 3) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 2 \dots 0;$ д) $-a^2 - 4 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 2 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 20

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 1; -5; -0,5; \frac{2}{7}; -8\frac{2}{7};$
- 2) x^3 при $x = 2; -4; -0,3; \frac{3}{7};$
- 3) $0,5c^2$ при $c = 8; -0,8; 1,2;$
- 4) $10y^3$ при $y = -2; 0,2; 8;$
- 5) $b^2 - 9$ при $b = 3; 0; -6;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,7$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-2	0	0,3	1,4	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,7$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,8x^3, x^3 - 13$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	-0,3	0	2	9
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 13$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -10$ и $b = \frac{1}{2}; a = -15$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 23; a = -8$ и $b = 1,8;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,4$ и $b = 2,6; a = 1,4$ и $b = 2,3;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 8,3$ и $b = 11,2; a = 0,7$ и $b = -0,3.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -2; 0; 2;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2; 0; 5;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 4) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 6 \dots 0;$ д) $-a^2 - 5 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 4 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 21

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 1; -4; -0,9; \frac{3}{5}; -4\frac{3}{5};$
- 2) x^3 при $x = 1; -8; -0,4; \frac{3}{5};$
- 3) $0,3c^2$ при $c = 2; -0,4; 1,2;$
- 4) $10y^3$ при $y = -2; 0,3; 4;$
- 5) $b^2 - 4$ при $b = 1; 0; -10;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 2,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-2	0	0,4	1,4	10
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,5$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,4x^3$, $x^3 - 14$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	-0,5	0	4	9
x^3					
$0,4 - x^3$					
$x^3 - 14$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -18$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -15$ и $b = -2$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 22$; $a = -1$ и $b = 1,7$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,3$ и $b = 2,4$; $a = 1,6$ и $b = 2,6$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 8,6$ и $b = 10,1$; $a = 0,7$ и $b = -0,2$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4; 0; 2$;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2; 0; 4$;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 6) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 5 \dots 0$; д) $-a^2 - 1 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 2 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 22

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 6$; -2 ; $-0,9$; $\frac{1}{4}$; $-3\frac{1}{4}$;
- 2) x^3 при $x = 4$; -4 ; $-0,5$; $\frac{1}{4}$;
- 3) $0,2c^2$ при $c = 7$; $-0,8$; $1,9$;
- 4) $10y^3$ при $y = -2$; $0,9$; 5 ;
- 5) $b^2 - 13$ при $b = 3$; 0 ; -10 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,2$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 3,7$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-3	0	$0,3$	$1,4$	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,7$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,3x^3$, $x^3 - 14$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	$-0,8$	0	1	7
x^3					
$0,3 - x^3$					
$x^3 - 14$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -18$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -16$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 23$; $a = -6$ и $b = 1,1$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,3$ и $b = 2,4$; $a = 1,7$ и $b = 2,6$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 1,6$ и $b = 11,2$; $a = 0,2$ и $b = -0,2$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3$; 0 ; 3 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -3$; 0 ; 2 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 5) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 5 \dots 0$; д) $-a^2 - 8 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 23

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 5; -3; -0,7; \frac{1}{6}; -6\frac{1}{6}$;
- 2) x^3 при $x = 4; -2; -0,5; \frac{1}{7}$;
- 3) $0,2c^2$ при $c = 3; -0,3; 1,4$;
- 4) $10y^3$ при $y = -3; 0,5; 4$;
- 5) $b^2 - 3$ при $b = 3; 0; -9$;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10$.

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 3,6$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-2	0	0,6	1,2	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,6$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,6x^3$, $x^3 - 14$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	-0,4	0	3	6
x^3					
$0,6 - x^3$					
$x^3 - 14$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -12$ и $b = \frac{1}{2}$; $a = -11$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 22$; $a = -1$ и $b = 1,4$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,6$ и $b = 2,7$; $a = 1,1$ и $b = 2,1$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 8,5$ и $b = 12,2$; $a = 0,6$ и $b = -0,2$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 4$;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4; 0; 3$;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 4) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 5 \dots 0$; д) $-a^2 - 8 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 3 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 24

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 3; -8; -0,4; \frac{3}{8}; -6\frac{3}{8};$
- 2) x^3 при $x = 2; -3; -0,5; \frac{1}{5};$
- 3) $0,1c^2$ при $c = 3; -0,7; 1,8;$
- 4) $10y^3$ при $y = -1; 0,8; 6;$
- 5) $b^2 - 9$ при $b = 3; 0; -5;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,7$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-1	0	0,6	1,3	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,7$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,8x^3, x^3 - 13$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,2	0	4	8
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 13$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -10$ и $b = \frac{1}{3}; a = -11$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 29; a = -7$ и $b = 1,7;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,2$ и $b = 2,5; a = 1,2$ и $b = 2,2;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 6,3$ и $b = 10,3; a = 0,3$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 3;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 4;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 5) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 5 \dots 0;$ д) $-a^2 - 8 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 25

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 7; -5; -0,4; \frac{3}{8}; -3\frac{3}{8};$
- 2) x^3 при $x = 8; -4; -0,3; \frac{1}{6};$
- 3) $0,1c^2$ при $c = 6; -0,4; 1,9;$
- 4) $10y^3$ при $y = -1; 0,5; 5;$
- 5) $b^2 - 17$ при $b = 2; 0; -9;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-3	0	0,5	1,3	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,8$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,4x^3, x^3 - 10$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,3	0	2	9
x^3					
$0,4 - x^3$					
$x^3 - 10$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -13$ и $b = \frac{1}{2}; a = -17$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 22; a = -4$ и $b = 1,4;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,5$ и $b = 2,2; a = 1,6$ и $b = 2,7;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 3,7$ и $b = 9,1; a = 0,8$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 4;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 7) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 0 \dots 0;$ д) $-a^2 - 6 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 26

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 7; -8; -0,9; \frac{3}{7}; -4\frac{3}{7};$
- 2) x^3 при $x = 4; -4; -0,7; \frac{1}{7};$
- 3) $0,1c^2$ при $c = 2; -0,4; 1,8;$
- 4) $10y^3$ при $y = -1; 0,3; 7;$
- 5) $b^2 - 2$ при $b = 3; 0; -5;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-3	0	0,3	1,2	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,8$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,8x^3, x^3 - 12$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	-0,1	0	3	8
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 12$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -13$ и $b = \frac{1}{3}; a = -14$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 25; a = -1$ и $b = 1,2;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,5$ и $b = 2,6; a = 1,4$ и $b = 2,4;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 8,8$ и $b = 9,1; a = 0,8$ и $b = -0,1.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4; 0; 5;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4; 0; 2;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 3) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 6 \dots 0;$ д) $-a^2 - 1 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 2 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 27

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 5; -7; -0,7; \frac{3}{8}; -4\frac{3}{8};$
- 2) x^3 при $x = 6; -5; -0,7; \frac{2}{5};$
- 3) $0,7c^2$ при $c = 1; -0,9; 1,6;$
- 4) $10y^3$ при $y = -4; 0,3; 7;$
- 5) $b^2 - 7$ при $b = 4; 0; -6;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,4$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-3	0	0,2	1,3	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,4$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,4x^3, x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	-0,2	0	2	8
x^3					
$0,4 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -14$ и $b = \frac{1}{3}; a = -18$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 28; a = -5$ и $b = 1,6;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,1$ и $b = 2,1; a = 1,8$ и $b = 2,5;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 4,6$ и $b = 12,2; a = 0,5$ и $b = -0,1.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 5;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 2) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 6 \dots 0;$ д) $-a^2 - 3 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 1 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 28

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 5$; -4 ; $-0,3$; $\frac{2}{7}$; $-6\frac{2}{7}$;
- 2) x^3 при $x = 4$; -3 ; $-0,5$; $\frac{1}{4}$;
- 3) $0,3c^2$ при $c = 8$; $-0,8$; $1,6$;
- 4) $10y^3$ при $y = -1$; $0,3$; 6 ;
- 5) $b^2 - 19$ при $b = 3$; 0 ; -6 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 2,7$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-3	0	$0,5$	$1,4$	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,7$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,8x^3$, $x^3 - 12$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	$-0,6$	0	4	9
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 12$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -14$ и $b = \frac{1}{2}$; $a = -13$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 21$; $a = -3$ и $b = 1,3$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,7$ и $b = 2,2$; $a = 1,3$ и $b = 2,1$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 3,8$ и $b = 9,2$; $a = 0,8$ и $b = -0,3$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5$; 0 ; 4 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5$; 0 ; 3 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 5) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 6 \dots 0$; д) $-a^2 - 2 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 6 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 29

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 5$; -5 ; $-0,2$; $\frac{3}{7}$; $-2\frac{3}{7}$;
- 2) x^3 при $x = 8$; -7 ; $-0,6$; $\frac{3}{5}$;
- 3) $0,5c^2$ при $c = 4$; $-0,9$; $1,8$;
- 4) $10y^3$ при $y = -1$; $0,9$; 7 ;
- 5) $b^2 - 11$ при $b = 2$; 0 ; -7 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,3$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 3,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-1	0	$0,8$	$1,3$	14
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,8$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,2x^3$, $x^3 - 14$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	$-0,2$	0	2	8
x^3					
$0,2 - x^3$					
$x^3 - 14$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -12$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -16$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 21$; $a = -6$ и $b = 1,6$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,4$ и $b = 2,2$; $a = 1,3$ и $b = 2,6$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 6,8$ и $b = 10,3$; $a = 0,3$ и $b = -0,2$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3$; 0 ; 5 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5$; 0 ; 2 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 7) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 4 \dots 0$; д) $-a^2 - 2 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 4 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 30

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 6$; -5 ; $-0,9$; $\frac{2}{7}$; $-8\frac{2}{7}$;
- 2) x^3 при $x = 3$; -2 ; $-0,7$; $\frac{1}{5}$;
- 3) $0,4c^2$ при $c = 3$; $-0,8$; $1,3$;
- 4) $10y^3$ при $y = -4$; $0,6$; 7 ;
- 5) $b^2 - 13$ при $b = 1$; 0 ; -9 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 3,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-2	0	$0,1$	$1,4$	14
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,8$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,3x^3$, $x^3 - 14$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-5	$-0,7$	0	3	9
x^3					
$0,3 - x^3$					
$x^3 - 14$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -16$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -16$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 24$; $a = -5$ и $b = 1,3$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,8$ и $b = 2,7$; $a = 1,3$ и $b = 2,4$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 7,7$ и $b = 11,1$; $a = 0,8$ и $b = -0,1$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4$; 0 ; 4 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4$; 0 ; 2 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 3) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 0 \dots 0$; д) $-a^2 - 8 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 31

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 2; -6; -0,2; \frac{3}{7}; -6\frac{3}{7};$
- 2) x^3 при $x = 7; -4; -0,3; \frac{3}{8};$
- 3) $0,3c^2$ при $c = 6; -0,3; 1,8;$
- 4) $10y^3$ при $y = -2; 0,9; 4;$
- 5) $b^2 - 4$ при $b = 2; 0; -10;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,7$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-3	0	0,8	1,2	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,7$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,7x^3, x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	-0,4	0	4	7
x^3					
$0,7 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -11$ и $b = \frac{1}{2}; a = -12$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 27; a = -5$ и $b = 1,7;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,2$ и $b = 2,5; a = 1,3$ и $b = 2,4;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 8,3$ и $b = 8,1; a = 0,7$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 2;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 6) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 5 \dots 0;$ д) $-a^2 - 6 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 32

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 8; -5; -0,5; \frac{1}{8}; -8\frac{1}{8};$
- 2) x^3 при $x = 8; -3; -0,3; \frac{3}{5};$
- 3) $0,4c^2$ при $c = 7; -0,5; 1,4;$
- 4) $10y^3$ при $y = -3; 0,6; 6;$
- 5) $b^2 - 10$ при $b = 3; 0; -7;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-3	0	0,1	1,2	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,5$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,8x^3, x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,8	0	1	8
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -14$ и $b = \frac{1}{3}; a = -16$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 24; a = -6$ и $b = 1,2;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,8$ и $b = 2,3; a = 1,6$ и $b = 2,3;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 7,3$ и $b = 11,1; a = 0,3$ и $b = -0,1.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -2; 0; 2;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 2;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 4) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 6 \dots 0;$ д) $-a^2 - 8 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 7 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 33

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 6$; -4 ; $-0,7$; $\frac{2}{7}$; $-6\frac{2}{7}$;
- 2) x^3 при $x = 8$; -3 ; $-0,3$; $\frac{1}{4}$;
- 3) $0,1c^2$ при $c = 1$; $-0,7$; $1,9$;
- 4) $10y^3$ при $y = -2$; $0,5$; 5 ;
- 5) $b^2 - 7$ при $b = 3$; 0 ; -6 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 2,4$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-3	0	$0,8$	$1,3$	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,4$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,5x^3$, $x^3 - 12$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	$-0,4$	0	3	6
x^3					
$0,5 - x^3$					
$x^3 - 12$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -15$ и $b = \frac{1}{2}$; $a = -17$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 24$; $a = -6$ и $b = 1,2$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,3$ и $b = 2,2$; $a = 1,2$ и $b = 2,5$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 1,5$ и $b = 11,1$; $a = 0,5$ и $b = -0,1$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4$; 0 ; 3 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2$; 0 ; 4 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 3) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 4 \dots 0$; д) $-a^2 - 6 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 3 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 34

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 8; -7; -0,2; \frac{1}{7}; -4\frac{1}{7};$
- 2) x^3 при $x = 6; -3; -0,8; \frac{1}{7};$
- 3) $0,2c^2$ при $c = 2; -0,6; 1,2;$
- 4) $10y^3$ при $y = -4; 0,7; 9;$
- 5) $b^2 - 13$ при $b = 2; 0; -7;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,6$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-1	0	0,8	1,3	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,6$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,8x^3, x^3 - 14$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-5	-0,3	0	1	8
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 14$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -10$ и $b = \frac{1}{2}; a = -15$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 29; a = -7$ и $b = 1,5;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,4$ и $b = 2,3; a = 1,1$ и $b = 2,2;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 3,3$ и $b = 12,2; a = 0,1$ и $b = -0,2.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 2;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -5; 0; 4;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 1) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 2 \dots 0;$ д) $-a^2 - 5 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 7 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 35

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 7; -8; -0,3; \frac{1}{4}; -1\frac{1}{4};$
- 2) x^3 при $x = 7; -6; -0,9; \frac{1}{3};$
- 3) $0,7c^2$ при $c = 3; -0,6; 1,2;$
- 4) $10y^3$ при $y = -2; 0,2; 8;$
- 5) $b^2 - 4$ при $b = 3; 0; -6;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,6$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-3	0	0,2	1,3	12
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,6$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,5x^3, x^3 - 10$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,2	0	4	6
x^3					
$0,5 - x^3$					
$x^3 - 10$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -13$ и $b = \frac{1}{3}; a = -13$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 23; a = -7$ и $b = 1,3;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,2$ и $b = 2,1; a = 1,1$ и $b = 2,3;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 1,5$ и $b = 10,1; a = 0,2$ и $b = -0,3.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -4; 0; 4;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4; 0; 5;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 3) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 0 \dots 0;$ д) $-a^2 - 8 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 2 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 36

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 8; -5; -0,5; \frac{1}{8}; -4\frac{1}{8};$
- 2) x^3 при $x = 5; -3; -0,9; \frac{1}{6};$
- 3) $0,2c^2$ при $c = 4; -0,5; 1,8;$
- 4) $10y^3$ при $y = -4; 0,3; 2;$
- 5) $b^2 - 17$ при $b = 4; 0; -7;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 3,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-2	0	0,2	1,3	10
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 3,8$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,5x^3, x^3 - 13$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-6	-0,1	0	1	9
x^3					
$0,5 - x^3$					
$x^3 - 13$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -17$ и $b = \frac{1}{2}; a = -12$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 28; a = -8$ и $b = 1,4;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,6$ и $b = 2,1; a = 1,4$ и $b = 2,2;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 7,8$ и $b = 10,1; a = 0,2$ и $b = -0,1.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -5; 0; 5;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -4; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 7) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 3 \dots 0;$ д) $-a^2 - 2 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 1 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 37

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 1; -5; -0,5; \frac{1}{5}; -4\frac{1}{5};$
- 2) x^3 при $x = 6; -8; -0,9; \frac{1}{7};$
- 3) $0,2c^2$ при $c = 8; -0,6; 1,5;$
- 4) $10y^3$ при $y = -2; 0,3; 2;$
- 5) $b^2 - 19$ при $b = 4; 0; -8;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,1; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-5	-3	0	0,2	1,4	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,5$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,5x^3, x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-8	-0,4	0	4	9
x^3					
$0,5 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -18$ и $b = \frac{1}{3}; a = -17$ и $b = -2;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 25; a = -1$ и $b = 1,4;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,6$ и $b = 2,7; a = 1,2$ и $b = 2,3;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 5,1$ и $b = 8,3; a = 0,4$ и $b = -0,1.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 5;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -3; 0; 2;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 2) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 2 \dots 0;$ д) $-a^2 - 2 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 6 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 38

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 4; -5; -0,8; \frac{3}{8}; -1\frac{3}{8};$
- 2) x^3 при $x = 6; -3; -0,5; \frac{3}{5};$
- 3) $0,7c^2$ при $c = 4; -0,6; 1,3;$
- 4) $10y^3$ при $y = -3; 0,7; 2;$
- 5) $b^2 - 12$ при $b = 4; 0; -6;$
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,2; 10.$

2. 1) Найдите значение выражений $x^2, -x^2, x^2 + 2,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-6	-1	0	0,4	1,2	13
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,5$						

2) Найдите значение выражений $x^3, 0,8x^3, x^3 - 11$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	-0,7	0	4	8
x^3					
$0,8 - x^3$					
$x^3 - 11$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -15$ и $b = \frac{1}{3}; a = -11$ и $b = -1;$
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 26; a = -3$ и $b = 1,4;$
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,5$ и $b = 2,4; a = 1,7$ и $b = 2,6;$
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 6,7$ и $b = 10,1; a = 0,6$ и $b = -0,1.$

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -3; 0; 2;$
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2; 0; 3;$

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>, <, \geq, \leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0;$ б) $(a - 3) \dots 0;$ в) $-a^2 \dots 0;$
г) $a^2 + 3 \dots 0;$ д) $-a^2 - 6 \dots 0;$
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0;$ б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0;$
в) $(a + b)^2 \dots 0;$ г) $-(a + b)^2 \dots 0.$

В А Р И А Н Т 39

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 4$; -6 ; $-0,4$; $\frac{3}{5}$; $-5\frac{3}{5}$;
- 2) x^3 при $x = 1$; -6 ; $-0,9$; $\frac{3}{8}$;
- 3) $0,4c^2$ при $c = 2$; $-0,9$; $1,6$;
- 4) $10y^3$ при $y = -4$; $0,8$; 9 ;
- 5) $b^2 - 9$ при $b = 3$; 0 ; -7 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 2,5$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-8	-2	0	$0,3$	$1,2$	11
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,5$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,2x^3$, $x^3 - 12$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	$-0,5$	0	1	9
x^3					
$0,2 - x^3$					
$x^3 - 12$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -11$ и $b = \frac{1}{3}$; $a = -12$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 27$; $a = -1$ и $b = 1,5$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,2$ и $b = 2,2$; $a = 1,2$ и $b = 2,4$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 6,4$ и $b = 11,2$; $a = 0,1$ и $b = -0,1$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -2$; 0 ; 3 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -2$; 0 ; 2 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 6) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 5 \dots 0$; д) $-a^2 - 3 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 6 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.

В А Р И А Н Т 40

1. Вычислите значение выражения:

- 1) a^2 при $a = 3$; -8 ; $-0,5$; $\frac{1}{8}$; $-1\frac{1}{8}$;
- 2) x^3 при $x = 1$; -6 ; $-0,6$; $\frac{3}{7}$;
- 3) $0,3c^2$ при $c = 8$; $-0,4$; $1,2$;
- 4) $10y^3$ при $y = -4$; $0,2$; 7 ;
- 5) $b^2 - 7$ при $b = 4$; 0 ; -9 ;
- 6) $x^2 + x^3$ при $x = -0,4$; 10 .

2. 1) Найдите значение выражений x^2 , $-x^2$, $x^2 + 2,8$ для заданных значений x и заполните таблицу (используйте найденные значения выражения x^2 для вычисления значения двух других выражений):

x	-7	-2	0	$0,8$	$1,3$	14
x^2						
$-x^2$						
$x^2 + 2,8$						

2) Найдите значение выражений x^3 , $0,2x^3$, $x^3 - 10$ для заданных значений x и заполните таблицу:

x	-7	$-0,7$	0	4	9
x^3					
$0,2 - x^3$					
$x^3 - 10$					

3. Найдите значение выражения:

- 1) ab^3 при $a = -11$ и $b = \frac{1}{2}$; $a = -12$ и $b = -1$;
- 2) $\left(\frac{a}{b}\right)^2$ при $a = 0$ и $b = 24$; $a = -1$ и $b = 1,8$;
- 3) $(a + b)^3$ при $a = -1,7$ и $b = 2,6$; $a = 1,1$ и $b = 2,6$;
- 4) $(a - b)^2$ при $a = 4,3$ и $b = 8,1$; $a = 0,4$ и $b = -0,2$.

4. Сравните значения выражения:

- 1) -2 и $(-c)^2$ при $c = -2$; 0 ; 3 ;
- 2) $-y^3$ и $(-y)^3$ при $y = -3$; 0 ; 3 ;

5. Поставьте вместо ... такой из знаков $>$, $<$, $\geq$, $\leq$, при котором получившееся неравенство будет верным при любых значениях букв:

- 1) а) $a^2 \dots 0$; б) $(a - 5) \dots 0$; в) $-a^2 \dots 0$;
г) $a^2 + 3 \dots 0$; д) $-a^2 - 2 \dots 0$;
- 2) а) $a^2 + b^2 \dots 0$; б) $a^2 + b^2 + 5 \dots 0$;
в) $(a + b)^2 \dots 0$; г) $-(a + b)^2 \dots 0$.