**Лабораторная работа 2.**

Письменное задание 1.

1. 53
2. 0.
3. -18,66.
4. 18.

Письменное задание 2.

1. R=14, p=28.
2. R=-52, p=48.
3. R=p=4,9.
4. R=p=0.

Письменное задание 3.

1. -1/(x\*x).
2. a/(b\*c).
3. (a/b)\*c.
4. (a+b)/2.
5. 5,45\*(a+2b)/(2-a).
6. (-b+Math.Sqrt(b\*b-4\*a\*c))/2\*a.
7. (-b+1/a)/(2/c).
8. 1/(1+(a+b)/2).
9. 1/(1+1/(2+1/(2+3/5)))

Письменное задание 4.

1. Да.
2. Нет.
3. Нет.
4. Нет.
5. Да.
6. Нет.
7. Да.
8. Да.
9. Нет.
10. Да.

**Лабораторная работа 5**.

Письменное задание 1.

1. Истина.
2. Истина.
3. Ложь.
4. Истина.
5. Ложь.
6. Истина.
7. Истина.
8. Истина.

Письменное задание 2.

1. Ложь.
2. Истина.
3. Ложь.
4. Истина.
5. Истина.
6. Ложь.
7. Ложь.
8. Истина.
9. Истина.
10. Истина.
11. Истина.
12. Ложь.
13. Истина.

Письменное задание 3.

1. X>2 && y>3.
2. A>1 || b<-2.
3. D>=0 && e< 5.
4. G>3 || g<-1.
5. H>3 && h<10.
6. !(x>2); x<=2.
7. K<=0 || k>=5.
8. M>10 && m<=20.
9. M>10 && m<=20.
10. A>100 && B>100.
11. P%2==0 || q%2==0.
12. K>0 || L>0.
13. A % 3==0 && B%3==0 && C%3==0.
14. E<50 || M<50 || S<50.

Письменное задание 4.

1. N>14.
2. F<10.
3. K<41.
4. M==18.
5. D>103 && d<105.
6. R>1000.

Письменное задание 5.

1. A==b && b==c.
2. X<3 || x>15.
3. M>=g && m<=r.
4. A>c && (r==7 || r>15).
5. D<k && (d==3 || d==17).
6. T<24 && p>t && x==-1.
7. (x>5 && y<7) || (x<-5&&y>20).
8. Y==5 && (l<31 || l>14).

Письменное задание 6.

2. (0;2), (1;-3), (2;-2), (-1;1,5), (0;0)

3. (1,5), (1;-1), (2;-1), (1,5;4), (0;0), (3;2), (1;5), (2;5), (0,5;5), (3;5), (1,5;6), (0,5;4), (3;4), (1;4), (2;4).

4. (2;3), (1;4), (1;2), (2;4), (2;2), (1;3), (0;2), (0;4), (1;5), (1;0), (0;5), (3;5), (0;3), (0;0), (4;0).

5. (3;1), (2;0), (2;3), (4;0), (1,5;3), (1,5;-0,5), (5;-0,5), (2;-0,5), (3;-2), (1;-1), (3;-1), (1;-2), (-1;0), (1;3), (-1;-2), (0;0).

6. (3;2), (2;1), (2;3), (3;1), (1;1), (1;4), (3;-3), (2;-1,5), (3;-1,5), (2;-3), (1;-1,5), (1;-4), (2;0), (3;0), (0;0).

7. (2;-1,5), (1;-1), (3;-1), (1;-2), (3;-2), (1;0), (0;-1), (0;-2), (1;-3), (3;-3), (4;-2), (4;-1), (3;0), (2;0), (0;0), (0;-3), (2;-3), (4;-3), (5;-1,5), (5;0), (2;-1), (1;-1,5), (2;-2), (3;-1,5).

8. (3;1), (2;1,5), (2;0,5), (2;-1), (2;2), (1;1,5), (1;0,5), (0;0), (1;2).

9. (-2;-3), (-1;-2), (-2;-2), (-1;-3), (-1;0), (0;-2), (-2;0), (0;-3), (0;0).

10. (1;2), (3;1), (0;0), (-1;-3), (2;-4).

11. (1;2), (-1;1), (0;0), (2;-3), (0;-3,5), (-1;-4), (5;-5).

12. (0;0), (-1;1,5), (1,5;1,5), (-1;-0,5), (1,5;-0,5), (-1;0), (0;1,5), (1,5;0), (0;-0,5), (-1;2), (-2;1,5), (1,5;2), (2;1,5), (2;-0,5), (-1,5;-2), (-1;-2), (-2;-0,5), (-2;2), (-2;-1), (-2;0), (0;-1), (2;-1), (2;0), (2;2), (0;2).

13. (2;3), (1;4), (1;2), (4;2), (4;4), (2;4), (1;3), (3;2), (4;3), (1;5), (0;4), (0;2), (1;0), (4;0), (5;2), (5;4), (4;5), (3;5), (0;5), (0;3), (0;0), (3;0), (5;1), (5;3), (5;5).

14. (-2;2), (-1;1), (-1;2), (-2;1), (-1;0), (-2;0), (0;0), (0;1), (0;2), (3;2), (3;1), (2;2), (2;1), (2;0), (3;0).

15. (2;0), (1;1), (1;-3), (3;-3), (3;1), (2;1), (1;-1), (2;-3), (3;0), (1;2), (0;1), (0;-3), (1;-4), (3;-4), (4;-3), (5;1), (3;2), (2;2), (0;2), (0;0), (0;-4), (2;-5), (4;-4), (4;0), (5;2).

16. (2;1,5), (1;1,5), (2,5;1,5), (1;-2), (2,5;-2), (0;1,5), (1;0), (2;-2), (2,5;0), (3;1,5), (0;0), (0;-3), (2;-3), (3;-3), (4;0).

**Лабораторная работа 6.**

Письменное задание 1.

1. 5
2. 5
3. 12
4. 13
5. 20
6. 6
7. 16
8. 16

Письменное задание 2.

1. 5, 6, 7, 8, 9, 10.
2. 17, 16, 15, 14, 13, 12.
3. 11, 13, 15, 17, 19, 21.
4. 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450.
5. 36, 49, 64, 81, 100, 121.
6. 21, 34, 55, 89, 144, 233.
7. 24, 44, 81, 149, 274, 504.
8. 16, 22, 29, 37, 46, 56.
9. 31, 43, 57, 73, 91, 111.
10. 4, 6, 5, 7, 6, 8.
11. 7, 12, 9, 14, 11, 16.