**Задание 1**

Выполнив последовательно преобразования координат: поворот, а за­тем параллельный перенос координатных осей, преобразовать к канониче­скому виду уравнение кривой второго порядка и построить ее в исходной системе координат.

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

6. 

7. 

8. 

9. 

10. 

11. 

12. 

13. 

14. 

15. 

16. 

17. 

18. 

19. 

20. 

21. 

22. 

23. 

24. 

25. 

26. 

27. 

28. 

29. 

30. 

**Задание 2.** Нарисовать фигуру, ограниченную линиями:

1. ;

2. ;

3. ;

4. ;

5. ;

6. ;

7. ;

8. ;

9. ;

10. ;

11. ;

12. ;

13. ;

14. ;

15. ;

16. ;

17. ;

18. ;

19. ;

20. ;

21. ;

22. ;

23. ;

24. ;

25. ;

26. ;

27. ;

28. ;

29. ;

30. .

**Задание 3.** Нарисовать фигуру, ограниченную линиями:

1. ;

2. ;

3. ;

4. ;

5. ;

6. ;

7. ;

8. ;

9. ;

10. ;

11. ;

12. ;

14. ;

15. ;

16. ;

17. ;

18. ;

19. ;

20. ;

21. ;

22. ;

23. ;

24. ;

25. ;

26. ;

27. ;

28. ;

29. ;

30. .

**Задание 4.** Изобразить тело, ограниченное данными поверхностями:

1. ;

2. ;

3. ;

4. ;

5. ;

6. ;

7. ;

8. ;

9. ;

10. ;

11. ;

12. ;

13. ;

14. ;

15. ;

16. ;

17. ;

18. ;

19. ;

20. ;

21. ;

22. ;

23. ;

24. ;

25. ;

26. ;

27. ;

28. ;

29. ;

30. .

**Задание 5.** Изобразить тело, ограниченное данными поверхностями:

1. 

2. 

3. 

4. 

5. 

6. 

7. 

8. 

9. 

10. 

11. 

12. 

13. 

14. 

15. 

16. 

17. 

18. 

19. 

20. 

21. 

22. 

23. 

24. 

25. 

26. 

27. 

28. 

29. 

30. 

**Задание 6.** Изобразить тело, ограниченное данными поверхностями. Указать тип поверхностей, ограничивающих тело.

1. 



2. 



3. 



4. 



5. 



6. 



7. 



8. 



9. 



10. 



11. 



12. 



13. 



14. 



15. 



16. 



17. 



18. 



19. 



20. 



21. 



22. 



23. 



24. 



25. 



26. 



27. 



28. 



29. ;

.

30. ;

.

**Задание 7.** Методом параллельных сечений исследовать форму поверхности и построить её:

1. ;

2. ;

3. ;

4. ;

5. ;

6. ;

7. ;

8. ;

9. 

10. 

11. ;

12. ;

13. ;

14. ;

15. ;

16. ;

17. ;

18. ;

19. ;

20. ;

21. ;

22. ;

23. ;

24. ;

25. ;

26. ;

27. ;

28. ;

29. ;

30. .