**Вариант 1**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-2,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-17,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{18};\frac{5}{18}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{10}{11};\frac{12}{11}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 2**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-4,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-16,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{8};\frac{5}{8}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{13}{14};\frac{15}{14}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 3**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-4,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-7,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{14};\frac{5}{14}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{13}{14};\frac{15}{14}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 4**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-1,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-2,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{20};\frac{1}{4}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{12}{13};\frac{14}{13}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 5**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-2,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-14,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{14};\frac{5}{14}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{8}{9};\frac{10}{9}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 6**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-2,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-10,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{22};\frac{5}{22}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{10}{11};\frac{12}{11}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 7**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-1,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-10,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{4};\frac{5}{4}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{10}{11};\frac{12}{11}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 8**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-3,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-6,5;0]]()

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{24};\frac{5}{24}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{12}{13};\frac{14}{13}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 9**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-3,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-1,5;0]]()

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{8};\frac{5}{8}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{12}{13};\frac{14}{13}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 10**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-13,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-3,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{10};\frac{1}{2}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{10}{11};\frac{12}{11}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 11**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-3,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-16,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{28};\frac{5}{28}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{11}{12};\frac{13}{12}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 12**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-2,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-6,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{38};\frac{5}{38}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{5}{6};\frac{7}{6}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 13**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-9,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-6,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{28};\frac{5}{28}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{7}{8};\frac{9}{8}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 14**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-4,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-5,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{26};\frac{5}{26}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{12}{13};\frac{14}{13}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 15**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-16,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-5,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{38};\frac{5}{38}]]().

4. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[\frac{10}{11};\frac{12}{11}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 16**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-11,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-2,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{32};\frac{5}{32}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{10}{11};\frac{12}{11}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 17**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-14,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-5,5;0]]()

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{4};\frac{5}{4}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{3}{4};\frac{5}{4}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 18**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-6,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-7,5;0]]()

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{6};\frac{5}{6}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{10}{11};\frac{12}{11}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 19**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-8,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-6,5;0]]()

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{16};\frac{5}{16}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{3}{4};\frac{5}{4}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 20**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-10,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-4,5;0]]()

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{34};\frac{5}{34}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{3}{4};\frac{5}{4}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 21**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-15,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-5,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{14};\frac{5}{14}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{5}{6};\frac{7}{6}]]().

5. Найдите точку минимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 22**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-17,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-1,5;0]]()

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{36};\frac{5}{36}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{3}{4};\frac{5}{4}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 23**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-4,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-4,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{22};\frac{5}{22}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{8}{9};\frac{10}{9}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 24**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-17,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-5,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{24};\frac{5}{24}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{5}{6};\frac{7}{6}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .

**Вариант 25**

1. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[-4,5;0]]().

2. Найдите наибольшее значение функции на отрезке ![[-6,5;0]]().

3. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{1}{12};\frac{5}{12}]]().

4. Найдите наименьшее значение функции на отрезке ![[\frac{12}{13};\frac{14}{13}]]().

5. Найдите точку максимума функции .

6. Найдите точку минимума функции .

7. Найдите точку максимума функции .

8. Найдите точку максимума функции .

9. Найдите наименьшее значение функции .