***Контрольна робота з алгебри***

***Тема «Числові нерівності. Числові проміжки. Лінійні нерівності з однією змінною.***

***Системи нерівностей»***

для учнів 9 класу

**І рівень. Тести**

1. Якщо ***-2a > -2b***, то
2. a>b
3. a<b
4. a=b=0
5. Якщо ***1 < a < 3,***то
6. -3 < -3a < -9
7. -9 > -3a > -3
8. -9 < -3a < -3
9. Оцінити значення виразу ***5c+2d***, якщо ***2 < c < 7*** і  ***4 < d < 9.***
10. 18 < 5c+2d < 53
11. 6 < 5c+2d < 16
12. 23 < 5c+2d < 13
13. Оцінити довжину кола C радіуса r, якщо 3,2 < r < 6,5 та 3,14 < Пі <3,15
14. 6,4 < C < 13
15. 12,8 < C < 26
16. 20,096 < C < 40,95
17. Який проміжок зображено на малюнку?



1. (–1; 4]
2. (–1; 4)
3. [–1; 4)
4. Який з перелічених проміжків є перерізом даних проміжків?
  [–3; 1)  і  (–1; 10]
5. [–1; 1)
6. [–3; 10]
7. (–1; 1)

**ІІ і ІІІ рівень**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Варіант 1*** | ***Варіант 2*** |
| 7(2б). Розв’яжіть нерівність |
|  |  |
| 8(2б). Розв’яжіть систему нерівностей  |
|  |  |
| 9(2б). Знайдіть область визначення функції |
| $$y=\frac{2x-1}{\sqrt{3x+6}}-\sqrt{x-2}$$ | $$y=\frac{3x+12}{\sqrt{2x-6}}-\sqrt{4-x}$$ |