Тест № 1 з теми «Нерівності»

1. У якому випадку число а більше від числа b?

а)а-b≥0; б)а+b˂0; в)а-b˃0; г)а-b=0.

2. Як розташовані на координатній прямій точки, що відповідають числам а і b, якщо а˂b?

а)

3.Яка з нерівностей є строгою?

а) а≥b; б) а=b; в) а≤b; г) а˃b.

4. Якщо почленно додати правильні нерівності однакового знака, залишивши їх спільний знак, то одержимо:

а) рівносильну нерівність; б) правильну нерівність; в) неправильну нерівність;

г) строгу нерівність.

5. Для того щоб одержати правильну нерівність при множенні її обох частин на від’ємне число то потрібно:

а) змінити знак нерівності на знак «=»; б) змінити знак нерівності на протилежний; в) залишити знак який був; г) знак строгий змінити на нестрогий і навпаки.

6. Оцініть значення виразу хy, якщо 11˂х˂14 і 1˂y˂2.

а) 12˂ху˂16; б)11˃ху˃28; в) 11≤ху≤28; г)11˂ху˂28.

7. Який з числових проміжків зображений на рисунку?

а) (-2;3]; б) [-2;3); в) (-2;3); г) [-2;3].

8. Знайдіть переріз множин А={2;3;5;6} і В={1;3;5;7;9}.

а) {1;2;6;7;9}; б) {ᴓ}; в) {1;2;3;5;6;7;9}; г) {3;5}.

9.Розв'язати систему нерівностей означає:

а) знайти всі її розв'язки; б) довести, що немає розв'язків; в) знайти всі її розв'язки або довести, що їх немає; г) знайти хоча б один її розв'язок.

10. Котрій з систем числових нерівностей відповідає рисунок?

а)$\left\{\begin{array}{c}х˃-3\\х\leq -0,5\end{array}\right. ;$ б) )$\left\{\begin{array}{c}х\geq -3\\х\leq -0,5\end{array}\right.$ ; в) )$\left\{\begin{array}{c}х\geq -3\\х˃-0,5\end{array}\right.$ ; г) )$\left\{\begin{array}{c}х˂-0,5\\х\geq -3\end{array}\right.$ .

11.Нерівності, які мають одні і ті самі розв'язки називають:

а) рівносильними; б)рівними; в) тотожними; г) правильними.

12. Які з цілих чисел належать проміжку (-3,4; 5]?

а) 1;2;3;4. б) -3;-2;-1;0;1;2;3;4;5. в) -3;-2;-1. г) -4;-3;-2;-1;0;1;2;3;4;5.