**Самостійна робота № 20**

**Графік лінійного рівняння з двома змінними**

**І варіант**

**І-ІІ рівень**

**Завдання 1-6 мають по чотири варіанти відповідей, з яких тільки одна відповідь правильна. Оберіть правильну, на Вашу думку, відповідь.**

1. **Чи належить графіку рівняння х – 2у = 4 точка:**

**а) А(1; 0); б) В(6; 1); в) С(2; 1); г) Р(6; 2)?**

1. **Графік якого рівняння проходить через точку А(4; - 2):**

**а) х - 4у = 2; б) 2х + у = 7; в) х – 2у = 8; г) 0х + 2у = 4?**

1. **Графік якого рівняння проходить паралельно осі Оу?**

**а) 2х + 3у = 6; б) 0х + 2у = 4; в) 3х + 0у = - 6; г) 2х – 4у = 5.**

1. **Графік якого рівняння проходить паралельно осі Ох?**

**а) х + 3у = 4; б) 0х – 3у = 3; в) 3х – у = 0; г) 2х + 0у = 6.**

1. **Графік якого рівняння паралельний графіку рівняння у – 2х = 3:**

**а) 3х + 5у = 12; б) 2у – 2х = 6; в) – 2у + 4х = 5; г) – 3у + 0х = 2?**

1. **При якому значенні а графік рівняння 2х + 3у = а проходить через точку**

**(1; 1)?**

**а) 5; б) - 2; в) - 3; г) - 5.**

**ІІІ рівень**

**Розв’яжіть завдання 7 - 9 та запишіть відповідь.**

1. **На графіку рівняння - 3х + 4у = 9 взято точку з абсцисою - 2. Знайти ординату цієї точки.**
2. **При якому значенні в графік рівняння вх – 5у = 21 проходить через точку**

**(- 2; 5)?**

1. **Не виконуючи побудови, знайти координати точок перетину з осями координат графіка рівняння 2х – 5у = - 14.**

**ІІ варіант**

**І-ІІ рівень**

**Завдання 1-6 мають по чотири варіанти відповідей, з яких тільки одна відповідь правильна. Оберіть правильну, на Вашу думку, відповідь.**

1. **Чи належить графіку рівняння 2х + у = 4 точка:**

**а) А(1; 3); б) В(2; 1); в) С(2; 0); г) Р(3; - 1)?**

1. **Графік якого рівняння проходить через точку В(-2; 6):**

**а) 3х - 2у = 10; б) - 2х + 2у = 16; в) - 2х – 2у = - 10; г) 0х - 3у = 18?**

1. **Графік якого рівняння проходить паралельно осі Ох?**

**а) 2х + 3у = 6; б) 0х + 2у = 4; в) 3х + 0у = - 6; г) 2х – 4у = 5.**

1. **Графік якого рівняння проходить паралельно осі Оу?**

**а) х + 3у = 4; б) 0х – 3у = 3; в) 3х – у = 0; г) 2х + 0у = 6.**

1. **Графік якого рівняння паралельний графіку рівняння 2у + х = 4:**

**а) 0у – 2у = 3; б) 4у + 3х = 5; в) у - х = 4; г) 4у + 2х = 5?**

1. **При якому значенні в графік рівняння 3х + 2у = в проходить через точку (0; 2)?**

**а) 7; б) 4; в) - 6; г) - 5.**

**ІІІ рівень**

**Розв’яжіть завдання 7 - 9 та запишіть відповідь.**

1. **На графіку рівняння 2х - 3у = 7 взято точку з ординатою - 2. Знайти абсцису цієї точки.**
2. **При якому значенні в графік рівняння 4х + ву = 19 проходить через точку**

**(6; - 1)?**

1. **Не виконуючи побудови, знайти координати точок перетину з осями координат графіка рівняння - 12у = - 240.**