**Тема уроку: Розв’язування задач**

**І. Згадайте та дайте відповідь „Так-ні”**

* 1. Електричний струм - це впорядкований рух заряджених частинок.
  2. Сила струму вимірюється в омах.
  3. Сила струму в ділянці кола прямо пропорційна напрузі на кінцях цієї ділянки.
  4. Опір залежить від сили струму і напруги.
  5. Сила струму в ділянці кола прямо пропорційна опору цієї ділянки.
  6. Графік залежності сили струму від напруги – це вітка гіперболи.
  7. Напруга вимірюється у вольтах.
  8. Графік залежності сили струму від опору – пряма.
  9. Сила струму в ділянці кола прямо пропорційна напрузі цієї ділянки і обернено пропорційна опору на кінцях цієї ділянки.

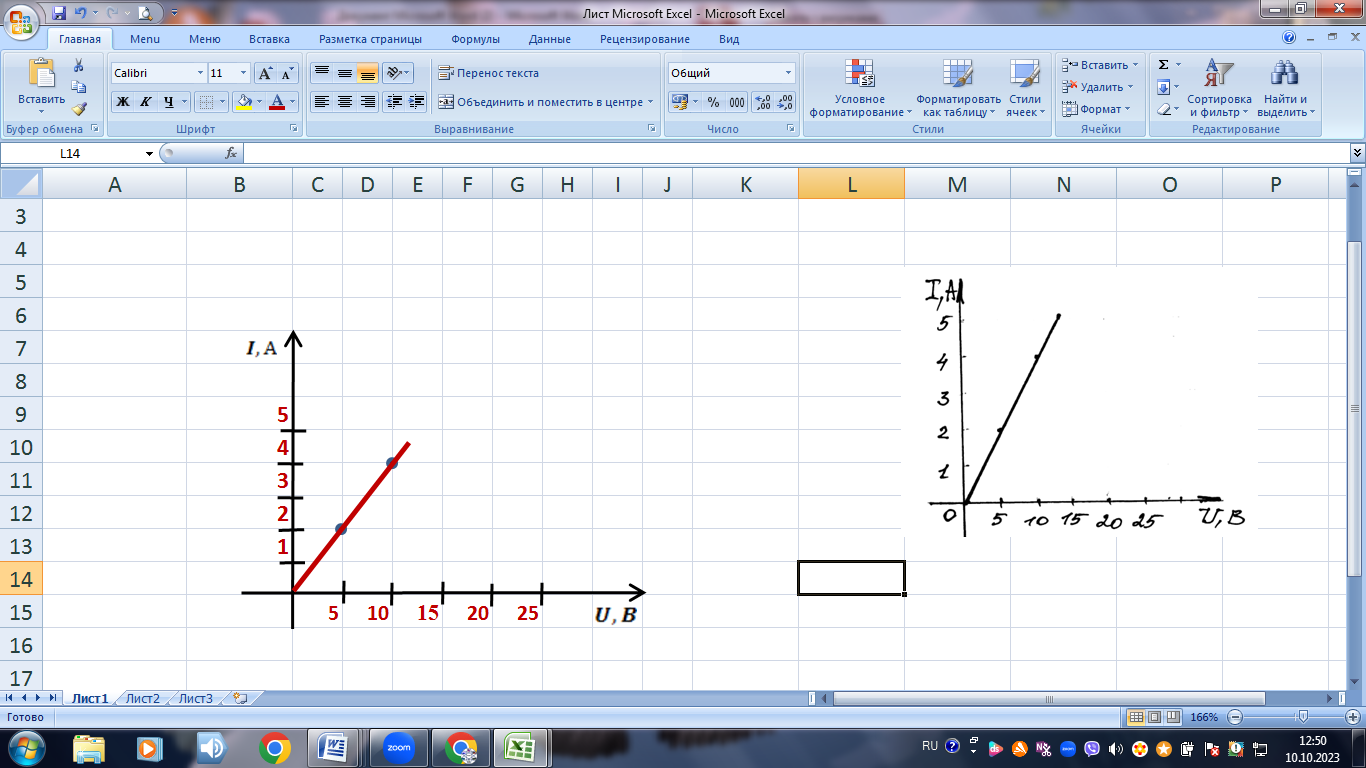
**ІІ. Опрацюйте та законспектуйте**

**Задача 1.**

Електропаяльник має опір 500 Ом і працює при напрузі 220 В. Знайти, на яку силу струму він розрахований.

**Відповідь:**

**Задача 2.**

За графіком визначити напругу, яка відповідає певній силі струму, і обчислити опір провідника.

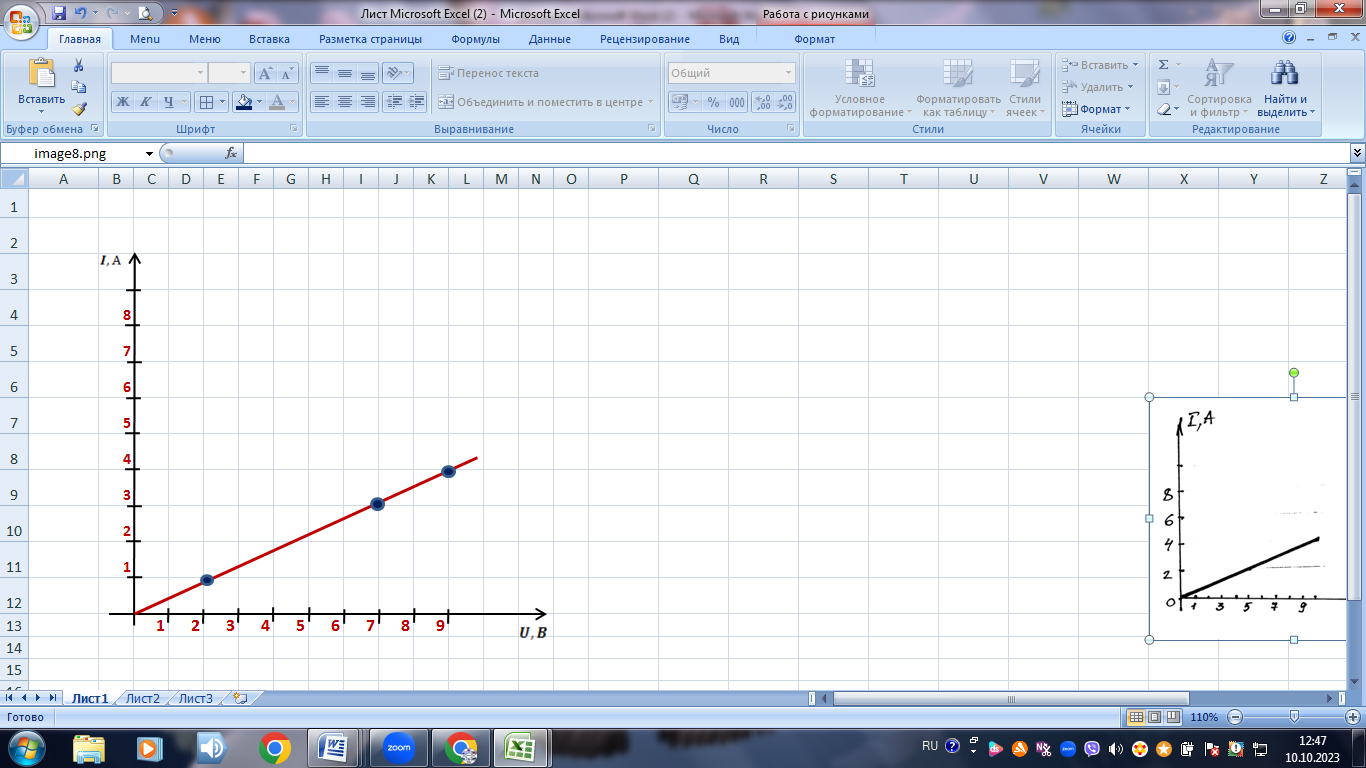
**Відповідь:**

**Задача 3.**

 Провідник із константану довжиною 12 км і площею поперечного перерізу 0,5 мм2підключено в коло з напругою 220 В. Визначити силу струму в провідникові.

**Відповідь:**

**ІІІ. Розв’яжіть самостійно**



**Задача 1.**

За графіком знайти відповідні значення сили струму і напруги та обчислити опір провідника.

**Задача 2.**

Який питомий опір речовини, з якої виготовлено дротину довжиною 1 км і площею поперечного перерізу 0,2 мм2, якщо при напрузі 550 В сила струму в ній 0,1 А? Що це за речовина?

**Задача 3.**

За який час заряд в 110 Кл проходить через мідну дротину довжиною 50 м і площею поперечного перерізу 0,2 мм2, якщо напруга між кінцями дротини 20 В? Питомий опір міді 0,017 .