**6 клас. Самостійна робота з теми:**

***«Відношення. Пропорції.»***

В-І

1. Склади пропорцію із чисел 3; 7; 9; 21.

**1 бал**

2. Розв’яжи рівняння, використовуючи основну властивість пропорції:

а) х : 6 = 7 : 5;

б*) =*  ;

в) = .

**3 бали**

3. На пошиття 14 костюмів витратили 49 м тканини. Скільки таких самих костюмів можна пошити з 84 м цієї тканини?

**2 бал**

4. Поділи число 120 на частини, пропорційні числам 3 і 7.

**2 бали**

5. Відстань між двома містами на місцевості дорівнює

360 км. Яка відстань між ними на карті, що має масштаб

1 : 8 000 000?

**2 бали**

6. Розв’яжи рівняння:

1 : 7 = 1,6 : х.

**2 бали**

**6 клас. Самостійна робота з теми:**

***«Відношення. Пропорції.»***

В-ІІ

1. Склади пропорцію із чисел 4; 5; 12; 15.

**1 бал**

2. Розв’яжи рівняння, використовуючи основну властивість пропорції:

а) х : 8 = 5 : 4;

б) = ;

в) = .

**3 бали**

3. Для фарбування верстатів потрібно 18 кг фарби. Скільки фарби потрібно для фарбування 25 таких самих верстатів?

**2 бал**

4. Поділи число 120 на частини, пропорційні числам 5 і 7.

**2 бали**

5. Відстань між двома пунктами на місцевості дорівнює

340 км. Яка відстань між цими пунктами на карті, якщо її масштаб 1 : 2 000 000?

**2 бали**

6. Розв’яжи рівняння:

у : 8,1 = 2 : 6

**2 бали**