**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*)* $\frac{1,5}{х}$ *=* $\frac{0,3}{2,4}$ ;

в) $\frac{0,3}{10}$ = $\frac{9}{х-5}$ .

**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 $\frac{5}{6}$ : 7 $\frac{1}{3}$ = 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) $\frac{1,8}{х}$ = $\frac{0,6}{1,2}$ ;

в) $\frac{12}{0,5}$ = $\frac{у+6}{4}$ .

**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 $\frac{1}{4}$ : 6 $\frac{3}{4}$

**2 бали**