**Контрольна робота № 4 за темою: «Відношення і пропорції. Відсоткові розрахунки.»**

**І варіант**

І ЧАСТИНА (кожне завдання по 1 балу)

Оберіть правильну відповідь.

1. Відношення 25 до 100 дорівнює:

 а) 2,5; б) 25; в) 0,25; г) 4.

2. Яка з наведених рівностей є пропорцією?

 а) $\frac{38}{19}=\frac{60}{3}$; б) $\frac{1}{2} : \frac{1}{3}$ = 3 : 2; в) $\frac{48}{16}=\frac{24}{6}$; г) 50 : 5 = 20 : 4.

3. Знайдіть невідомий член пропорції 5 : *х* = 25 : 30.

 а) 6; б) 294; в) 2$\frac{1}{4}$; г) 60.

ІІ ЧАСТИНА (кожне завдання по 2 бали)

4. Для виготовлення 6 однакових приладів потрібно 21 г срібла. Скільки грамів срібла потрібно для виготовлення 8 таких приладів?

5. Ціна телевізора знизилась з 340 гривень до 323 гривнів. На скільки відсотків знизилась ціна телевізора?

6. Розв′яжіть рівняння: 3$\frac{1}{8}$ : 2$\frac{1}{2}$ = 2$\frac{2}{3}$ : *х*.

ІІІ ЧАСТИНА (3 бали.)

7. Розв′яжіть рівняння: $\frac{0,02х-5,6}{3}=\frac{1}{5}$.

**Контрольна робота № 4 за темою: «Відношення і пропорції. Відсоткові розрахунки»**

**ІІ варіант**

І ЧАСТИНА (кожне завдання по 1 балу)

Оберіть правильну відповідь.

1. Відношення 31 до 100 дорівнює:

 а) 31; б) 3,1; в) 69; г) 0,31.

2. Яка з наведених рівностей є пропорцією?

 а) $\frac{117}{13}=\frac{60}{10}$; б) $\frac{5}{6} : \frac{1}{18}$ = 15 : 5; в) $\frac{1}{3}:\frac{1}{4}$ = 4 : 3; г) 70 : 7 = 20 : 5.

3. Знайдіть невідомий член пропорції *х* : 3= 4 : 10.

 а) 13$\frac{1}{3}$; б) 7,5; в) 1,2; г) 12.

ІІ ЧАСТИНА (кожне завдання по 2 бали)

4. Друкарка за 4 години роботи може надрукувати 28 аркушів. Скільки годин їй знадобиться, щоб надрукувати 49 аркушів?

5. Ціна шафи підвищилась з 140 гривень до 161 гривні. На скільки відсотків підвищилась ціна шафи?

6. Розв′яжіть рівняння: 3$\frac{3}{4}$ : 1$\frac{1}{8}$ = 2$\frac{1}{3}$ : *х*.

ІІІ ЧАСТИНА (3 бали.)

7. Розв′яжіть рівняння: $\frac{5,6}{0,3х+2}=\frac{2}{5}$.