**Контрольна робота 6 клас**

**«Відношення. Пропорція»**

**І варіант**

1. Знайдіть відношення 57 до 100.

А) 5,7; Б) 43; В) 4,3; Г) 0,57.

2. Яка з наведених рівностей є пропорцією?

А) 12 : 4 = 3 : 9; Б) 15 : 3 = 8,5 : 1,7; В) ; Г)

3. Знайдіть невідомий член пропорції 5 : х = 10 : 17,8.

А) 35,6; Б) 4,45; В) 8,9; Г) 3,56.

4. За 5 годин у млині змололи 45 т борошна. Скільки тон борошна можна змолоти за 7 годин?

А) 50 т; Б) 72 т; В) 49 т; Г) 63 т.

5. Відрізок довжиною 54 см поділили на частини пропорційно до чисел 2; 3; 4. Знайдіть довжину кожної частини.

А) 12; 16; 26; Б) 12; 18; 24; В) 16; 18; 20; Г) 14; 18; 22.

6. У листопаді було 9 сонячних днів. Який відсоток усіх днів листопада складають сонячні дні?

А) 33%; Б) ; В) 30%; Г) 41%.

7. Розв’яжіть рівняння

8. Щоб засіяти 32 га поля, витратили деяку кількість насіння. На скільки відсотків треба збільшити кількість насіння, щоб засіяти поле, площа якого більша на 16 га?

9. Число зменшили на 20%. На скільки відсотків необхідно збільшити одержане число, щоб знову дістати задане?

**ІІ варіант**

1. Знайдіть відношення 83 до 100.

А) 8,3; Б) 17 В) 0,17; Г) 0,83.

2. Яка з наведених рівностей є пропорцією?

А) 14 : 7= 5 : 10; Б) 2,7 : 0,9 = 147 : 49; В) ; Г)

3. Знайдіть невідомий член пропорції 3 : х = 6 : 15,6.

А) 31,2; Б) 7,8; В) 7,3; Г) 3,9.

4. Троє робітників виготовили за певний час 27 деталей. Скільки потрібно робітників, що виготовити 81 деталь за той самий час?

А) 5; Б) 6; В) 9; Г) 11.

5. Відрізок довжиною 72 см поділили на частини пропорційно до чисел 5; 6; 7. Знайдіть довжину кожної частини.

А) 15; 36; 21; Б) 16; 20; 36; В) 20; 24; 28; Г) 10; 30; 32.

6. У квітні було 12 сонячних днів. Який відсоток усіх днів квітні складають сонячні дні?

А) 35%; Б) 40; В) 36%; Г) 44%.

7. Розв’яжіть рівняння

8. Рухаючись із швидкістю 40 км/год, мотоцикліст за певний час долає деяку відстань. На скільки відсотків збільшиться відстань, яку подолає мотоцикліст за той самий час, якщо буде рухатися зі швидкістю, більшою на 10 км/год?

9. Число збільшили на 25%. На скільки відсотків необхідно зменшити одержане число, щоб знову дістати задане?

**Контрольна робота 6 клас**

**«Відношення. Пропорція»**

**І варіант**

1. Знайдіть відношення 57 до 100.

А) 5,7; Б) 43; В) 4,3; Г) 0,57.

2. Яка з наведених рівностей є пропорцією?

А) 12 : 4 = 3 : 9; Б) 15 : 3 = 8,5 : 1,7; В) ; Г)

3. Знайдіть невідомий член пропорції 5 : х = 10 : 17,8.

А) 35,6; Б) 4,45; В) 8,9; Г) 3,56.

4. За 5 годин у млині змололи 45 т борошна. Скільки тон борошна можна змолоти за 7 годин?

А) 50 т; Б) 72 т; В) 49 т; Г) 63 т.

5. Відрізок довжиною 54 см поділили на частини пропорційно до чисел 2; 3; 4. Знайдіть довжину кожної частини.

А) 12; 16; 26; Б) 12; 18; 24; В) 16; 18; 20; Г) 14; 18; 22.

6. У листопаді було 9 сонячних днів. Який відсоток усіх днів листопада складають сонячні дні?

А) 33%; Б) ; В) 30%; Г) 41%.

7. Розв’яжіть рівняння

8. Щоб засіяти 32 га поля, витратили деяку кількість насіння. На скільки відсотків треба збільшити кількість насіння, щоб засіяти поле, площа якого більша на 16 га?

9. Число зменшили на 20%. На скільки відсотків необхідно збільшити одержане число, щоб знову дістати задане?

**ІІ варіант**

1. Знайдіть відношення 83 до 100.

А) 8,3; Б) 17 В) 0,17; Г) 0,83.

2. Яка з наведених рівностей є пропорцією?

А) 14 : 7= 5 : 10; Б) 2,7 : 0,9 = 147 : 49; В) ; Г)

3. Знайдіть невідомий член пропорції 3 : х = 6 : 15,6.

А) 31,2; Б) 7,8; В) 7,3; Г) 3,9.

4. Троє робітників виготовили за певний час 27 деталей. Скільки потрібно робітників, що виготовити 81 деталь за той самий час?

А) 5; Б) 6; В) 9; Г) 11.

5. Відрізок довжиною 72 см поділили на частини пропорційно до чисел 5; 6; 7. Знайдіть довжину кожної частини.

А) 15; 36; 21; Б) 16; 20; 36; В) 20; 24; 28; Г) 10; 30; 32.

6. У квітні було 12 сонячних днів. Який відсоток усіх днів квітні складають сонячні дні?

А) 35%; Б) 40; В) 36%; Г) 44%.

7. Розв’яжіть рівняння

8. Рухаючись із швидкістю 40 км/год, мотоцикліст за певний час долає деяку відстань. На скільки відсотків збільшиться відстань, яку подолає мотоцикліст за той самий час, якщо буде рухатися зі швидкістю, більшою на 10 км/год?

9. Число збільшили на 25%. На скільки відсотків необхідно зменшити одержане число, щоб знову дістати задане?