**Контрольна робота № 10 з теми: «Десяткові дроби та дії над ними»**

***Варіант 1***

1. Обчисліть:

1) 7,52 · 3,4; 2) 0,0018 · 8,7; 3) 45,921 · 100; 4) 42,1 : 100; 5) 36,48 : 12; 6) 8 : 32; 7) 8,41 : 29; 8) 4959 : 0,87; 9) 4 : 0,001.

2. Знайдіть значення виразу: (20 – 22,05 : 2,1) · 6,4 + 9,2.

3. Розв'яжіть рівняння: (*х* – 15,43) · 0,2 = 3,73.

4. Відстань між двома селами дорівнює 149,8 км. З цих сіл одночасно в одному напрямку виїхали легковий автомобіль і мотоцикл, причому мотоцикліст їхав попереду. Через 3,5 год після початку руху авто­мобіль наздогнав мотоцикліста. Якою була швидкість мотоцикліста, якщо швидкість автомобіля дорівнювала 75,5 км/год?

5. Спростіть вираз 4,53*х* + 6,47*х* – 1,9 і знайдіть його значення, якщо *х* = 0,8.

***Варіант 2***

1. Обчисліть:

1) 9,45 · 7,4; 2) 0,0016 · 7,3; 3) 47,39 · 1000; 4) 47,9 : 100; 5) 65,39 : 13; 6) 9 : 36; 7) 10,01 : 9,1; 8) 14 : 0,56; 9) 18 : 0,01.

2. Знайдіть значення виразу: 52 – (22,95 : 2,7 + 3,4) · 2,8.

3. Розв'яжіть рівняння: 0,78 · (*х +* 0,12) = 3,9.

4. З двох станцій, відстань між якими дорівнює 59,75 км, одночасно в одному напрямку виїхали пасажирський і швидкий поїзди. Попере­ду їхав пасажирський поїзд зі швидкістю 62,8 км/год і через 2,5 год після початку руху його наздогнав швидкий поїзд. Знайдіть швидкість швидкого поїзда.

5. Спростіть вираз 3,49*у* + 4,51*у* + 2,3 і знайдіть його значення, якщо *у* = 0,09.