

**Діагностична робота № 9 за темою: «Десяткові дроби та дії другого ступеня з ними»**

**Варіант 1**

**ГР-1** Потрібно дослідити задачу і виконати її з поясненням кожної дії

- 1) 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?
- 2) 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.

**ГР-2** Виконати завдання

1. Виконайте множення:  $3,74 \cdot 1000$ .

**А** 37,4      **Б** 3740      **В** 0,374      **Г** 37 400

2. Виконайте ділення:  $2319,54 : 100$ .

**А** 231,954    **Б** 0,231954    **В** 23,1954    **Г** 2,31954

3. Знайдіть добуток  $58,3 \cdot 0,1$ .

**А** 5,83      **Б** 0,0583    **В** 0,583      **Г** 583

4. Знайдіть добуток  $16,28 : 0,01$ .

**А** 16,28      **Б** 162,8      **В** 1628      **Г** 16 280

5. Довжина прямокутника дорівнює 70 см. Знайдіть ширину прямокутника, якщо вона становить 0,3 від довжини.

**А** 2,1 см      **Б** 2,8 см      **В** 21 см      **Г** 28 см

6. Знайдіть масу дині, якщо 0,06 її маси становить 0,12 кг.

**А** 2 кг      **Б** 3 кг      **В** 0,3 кг      **Г** 0,2 кг

**ГР-3** Потрібно проаналізувати вихідні дані та певну вимогу до завдання, розв'язати одержану задачу та записати її розв'язання з поясненням чи обґрунтуванням

Микола, Володя й Гануся на день народження мами домовилися приготувати фруктовий салат. Для салату вони вирішили купити 200 г яблук, 600 г

апельсинів, 200 г груш і 200 г йогурту. Вартість 1 кг яблук — 8 грн 85 к., 1 кг апельсинів — 26 грн, 1 кг груш — 17 грн 99 к.; 200 г йогурту коштують 11 грн 54 к. Усього в дітей було 56 грн 34 к.

1) Заповніть таблицю .

Продукти	Маса в грамах	Маса в кілограмах
Яблука	200	
Груші	200	
Апельсини	600	

2) Скільки коштують 600 г апельсинів?

3) Скільки коштують 200 г яблук і 200 г груш?

4) Скільки коштує набір усіх продуктів на салат?

5) Скільки грамів цукерок діти зможуть купити на здачу, якщо 1 кг цукерок коштує 48 грн 88 к.? Результат округліть до десятих.