

**Урок № 125**

**Тема.** Середнє арифметичне. Відсотки.

**Мета:** перевірити засвоєння учнями програмних знань і вмінь з теми.

**Тип уроку:** перевірка й корекція знань, умінь, навичок.

**Хід уроку****I. Перевірка домашньої контрольної роботи**

Зібрати зошити на перевірку.

**II. Умова тематичної контрольної роботи № 9***Варіант 1*

- 1°. Знайдіть середнє арифметичне чисел 34,6; 52,4; 41,8; 16.
- 2°. У магазин завезли 960 кг овочів. Морква становила 24% усіх заведених овочів. Скільки моркви завезли в магазин?
- 3°. За перший день турист проїхав відстань 35 км, що становить 70% усього шляху, який йому треба подолати. Знайдіть довжину шляху, який треба подолати туристу.
- 4\*. Катер плив 2,5 год зі швидкістю 34 км/год і 1,5 год зі швидкістю 30 км/год. Знайдіть середню швидкість катера на всьому шляху.
- 5\*. За три дні друкарка надрукувала 60 аркушів. За перший день було виконано 35% усієї роботи, що становить 70% роботи, виконаної за другий день. Скільки аркушів було надруковано за третій день?
- 6\*\*. За першу годину було продано 84% усього морозива, за другу — 78% остачі, а, за третю — решту 88 пачок. Скільки пачок морозива було продано за три години?

*Варіант 2*

- 1°. Знайдіть середнє арифметичне чисел 53,6; 31,8; 42,4; 21.
- 2°. Парк займає площу, що дорівнює 42 га. Озеро займає 24% цієї площі. Знайдіть площу озера.
- 3°. За першу годину автомобіль подолав відстань 72 км, що становить 18% довжини шляху, який йому треба подолати. Знайдіть загальний шлях, який треба подолати автомобілю.
- 4\*. Черепаха повзе 3 год зі швидкістю 15,3 км/год і 2 год зі швидкістю 12,4 км/год. Знайдіть середню швидкість черепахи на всьому шляху.
- 5\*. Три насоси наповнили водою басейн об'ємом 320 м<sup>2</sup>. Перший насос наповнив басейн на 20%, що становить 32% об'єму води, яку перекачав третій насос.
- 6\*\*. За перший день турист проїхав 20% усього шляху, за другий — 60% остачі, а за третій — решту 48 км. Знайдіть довжину шляху, який подолав турист за три дні.

**III. Розв'язання і відповіді***Варіант 1*

$$1°. \frac{34,6 + 52,4 + 41,8 + 16}{4} = \frac{144,8}{4} = 36,2. \text{ Відповідь. } 36,2.$$

$$2°. 960 : 100 \cdot 24 = 230,4 \text{ (кг)}. \text{ Відповідь. } 230,4 \text{ кг.}$$

$$3°. 35 : 70 \cdot 100 = 50 \text{ (км)} \text{ — увесь шлях. Відповідь. } 70 \text{ км.}$$

$$4^*. v_{np.} = \frac{34 \cdot 2,5 + 30 \cdot 1,5}{2,5 + 1,5} = \frac{85 + 45}{4} = 32,5 \text{ (км/год)}. \text{ Відповідь. } 32,5 \text{ км/год.}$$

- 5\*. 1)  $60 : 100 \cdot 35 = 21$ (с.) – за 1-й день;  
 2)  $21 : 70 \cdot 100 = 30$ (с.) – за 2-й день;  
 3)  $60 - (30 + 21) = 9$  (с.) — за 3-й день.

*Відповідь.* 9 сторінок.

- 6\*\*. 1)  $100 - 78 = 22$  (%) становить 88 пачок;  
 2)  $88 : 22 \cdot 100 = 400$  (пачок) - остача після 1-й години (за 2 і 3 год);  
 3)  $100 - 84 = 16$  (%) становить 400 пачки;  
 4)  $400 : 16 \cdot 100 = 2500$  (пачки) — за три години.

*Відповідь.* 2500 пачок.

### *Варіант 2*

$$1^\circ. \frac{53,6 + 31,8 + 42,4 + 21}{4} = \frac{198,8}{4} = 37,2. \text{ Відповідь. } 37,2.$$

$$2^\circ. 42 : 100 \cdot 24 = 10,08 \text{ (га)} \text{ площа озера. Відповідь. } 10,08 \text{ га.}$$

$$3^\circ. 72 : 18 \cdot 100 = 400 \text{ (км)} - \text{увесь шлях. Відповідь. } 400 \text{ км.}$$

$$4^*. v_{np.} = \frac{15,3 \cdot 3 + 12,4 \cdot 2}{3 + 2} = \frac{45,9 + 24,8}{5} = \frac{70,7}{5} = 14,14 \text{ (км/год)}.$$

*Відповідь.* 14,14 км/год.

- 5\*. 1)  $320 : 100 \cdot 20 = 64$  (м<sup>3</sup>) - качав перший насос;  
 2)  $64 : 32 \cdot 100 = 200$  (м<sup>3</sup>) – перекачав 2-й насос;  
 3)  $320 - (64 + 200) = 56$  (м<sup>3</sup>) — перекачав 3-й насос.

*Відповідь.* 56 м<sup>3</sup>.

- 6\*\*. 1)  $100 - 60 = 40$ (%) становить 48 км;  
 2)  $48 : 40 \cdot 100 = 120$ (км) — за II і III день;  
 3)  $100 - 20 = 80$  (%) становить 120 км;  
 4)  $120 : 80 \cdot 100 = 150$  (км) - увесь шлях.

*Відповідь.* 150 км.