

**Натисніть тут, щоб
купити книгу на сайті
або замовляйте за телефоном:
(0352) 51-97-97, (067) 350-18-70,
(066) 727-17-62**

ПОВТОРЕННЯ ТА СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ВИВЧЕНОГО У 5 КЛАСІ

Вправи на всі дії з натуральними і дробовими числами

1. Розв'яжіть завдання:

1) Обчисліть:

$$2,5 + \frac{3}{5} = 7,55 \quad \frac{3}{4} \cdot 3,6 \cdot 4 = 8$$

$$7,8 - \frac{1}{4} = 7,2 \quad 8 \cdot 3,4 \cdot \frac{3}{8} = 36$$

$$3,6 : \frac{1}{2} = 3,1 \quad 50 \cdot 1,8 \cdot \frac{2}{5} = 1,5$$

$$3,2 \cdot \frac{5}{8} = 2,5 \quad 12,5 \cdot \frac{4}{5} \cdot 0,8 = 10,8$$

$$1,5 + 1\frac{1}{2} = 4,1 \quad 0,25 \cdot 3,6 \cdot 4 = 15$$

$$6,7 - 2\frac{3}{5} = 20,9 \quad 0,8 \cdot 3,8 \cdot 1,25 = 10,2$$

$$4,5 : 1\frac{4}{5} = 2 \quad 5 \cdot 1,5 \cdot 0,2 = 3,8$$

$$4,4 \cdot 4\frac{3}{4} = 3 \quad 12,5 \cdot 0,15 \cdot 8 = 3,6$$

2) Обчисліть:

$$4,8 \cdot (5,5 + 4,4 : 8) - 14,94 = 10,55$$

$$10,5 : (11 - 2,5 \cdot 0,4) + 9,5 = 14,1$$

3) Розв'яжіть рівняння:

$$6,5 + (x - 2,7) \cdot 0,6 = 6,56 \quad 1,4$$

$$(9,8 : x + 2,2) : 0,4 = 23 \quad 2,8$$

4) Обчисліть значення виразу

$$22,4 : 0,5 - x \cdot (8,9 : 0,2 + x), \text{ якщо } x = 0,1 \quad 40,34$$

5) Обчисліть:

$$96 \text{ кг} - 0,085 \text{ т} = 29 \text{ кг} \quad 4 \text{ ц} + 0,6 \text{ т} = 1 \text{ т} \quad 80 \text{ кг} : 0,05 \text{ т} = 2,5$$

$$45 \text{ кг} - 0,016 \text{ т} = 11 \text{ кг} \quad 3 \text{ ц} + 0,5 \text{ т} = 0,8 \text{ т} \quad 10 \text{ ц} : 0,4 \text{ т} = 1,6$$

Задачі на рух

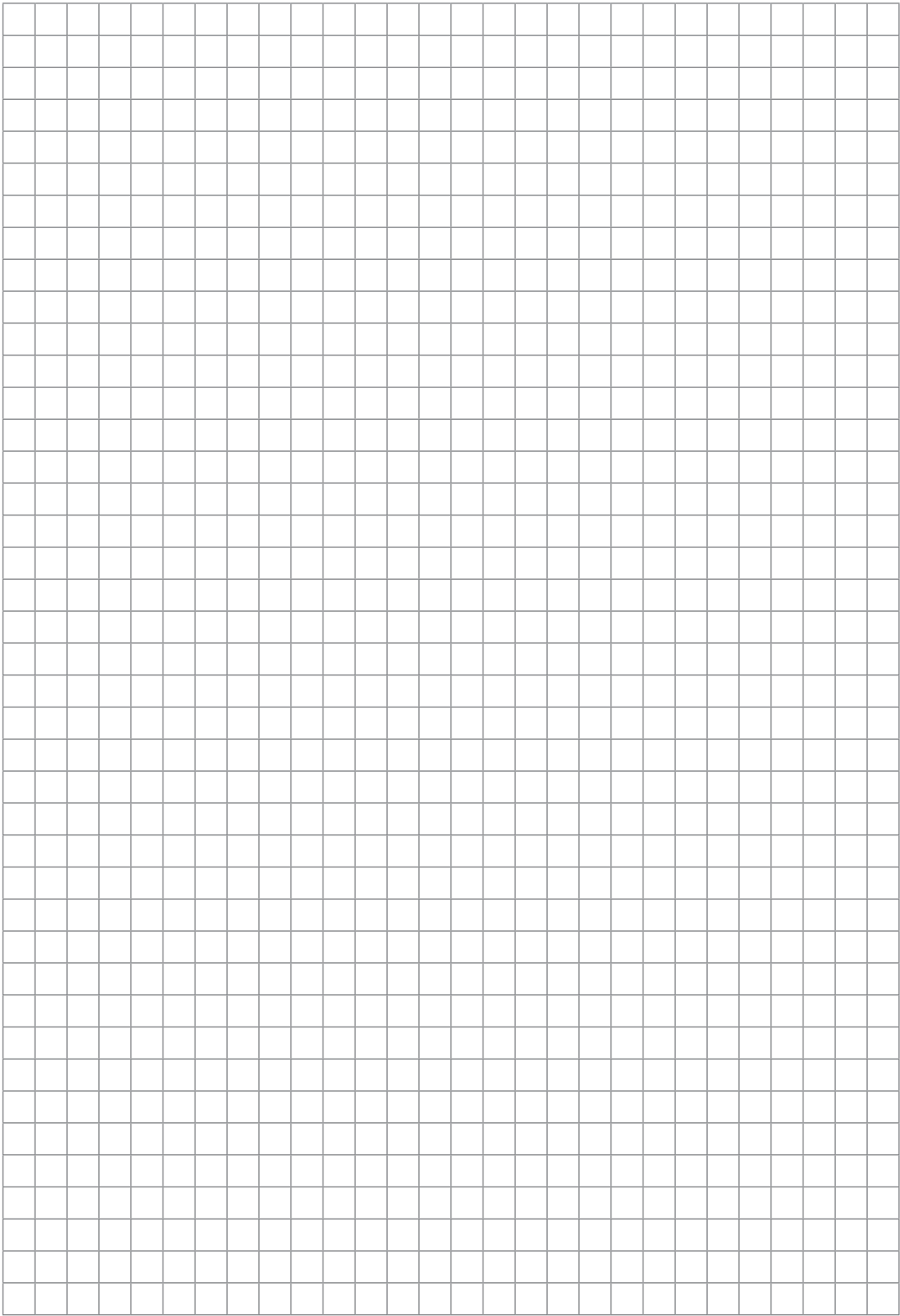
2. Розв'яжіть задачі:

- 1) Перший пішохід пройшов 9 км, рухаючись зі швидкістю 3 км/год. Яку відстань пройде другий пішохід, рухаючись зі швидкістю 4 км/год, якщо вони були в дорозі однаковий час?
- 2) Перший велосипедист проїхав 12 км зі швидкістю 6 км/год. Другий велосипедист за той самий час проїхав 15 км. Яка швидкість другого велосипедиста?
- 3) Перший поїзд подолав відстань між двома містами за 5 год, рухаючись зі швидкістю 60 км/год. За який час проїде цю відстань другий поїзд, якщо рухатиметься зі швидкістю 80 км/год?
- 4) Відстань між двома містами мотоцикліст подолав за 3,5 год, рухаючись зі швидкістю 30 км/год. Повертаючись назад, він збільшив швидкість і приїхав на 1 год раніше. З якою швидкістю повертався мотоцикліст?
- 5) Перший велосипедист проїхав 18 км із швидкістю 25 км/год. Другий велосипедист за той самий час проїхав 21,6 км. Знайдіть швидкість другого велосипедиста.

Відповіді: 7,5 км/год, 12 км, 42 км/год, 30 км/год, 3,75 год.

3. Розв'яжіть задачі:

- 1) Власна швидкість човна 20 км/год. Швидкість течії річки 2 км/год. Знайдіть швидкість човна за течією річки і швидкість човна проти течії річки.
- 2) Власна швидкість човна 16 км/год. Швидкість течії річки 1 км/год. На скільки швидкість човна за течією річки більша за швидкість цього човна проти течії річки?
- 3) Швидкість човна за течією річки 19 км/год, а проти течії — 16 км/год. Знайдіть швидкість течії.
- 4) Човен, рухаючись за течією річки, подолав відстань між двома пристанями за 2 год. Скільки часу витратить човен на зворотний шлях, якщо його швидкість у стоячій воді 18 км/год, а швидкість течії річки 2 км/год?
- 5) Рухаючись за течією річки, човен проплив 39,6 км. Яку відстань подолає човен, рухаючись проти течії річки за той са-



мий час, якщо швидкість течії 3 км/год, а швидкість човна у стоячій воді 19 км/год?

Відповіді: 18 км/год, 2,5 год, 22 км/год, 28,8 км, 2 км/год, 1,5 км/год.

4. Розв'яжіть задачі:

- 1) За 2,5 год пішохід пройшов 6 км, а за 0,5 год — 3 км. Знайдіть середню швидкість пішохода.
- 2) 2 год автомобіль їхав зі швидкістю 75 км/год, а наступні 3 год — зі швидкістю 70 км/год. Знайдіть середню швидкість автомобіля.
- 3) Поїзд проїхав 800 км за 10 год, а потім він рухався 6 год зі швидкістю 70 км/год. Знайдіть середню швидкість поїзда.
- 4) Перших 10 км пішохід рухався зі швидкістю 5 км/год, а наступні 7 км — зі швидкістю 3,5 км/год. Яка середня швидкість пішохода?
- 5) Перших 0,8 год автомобіль рухався зі швидкістю 100 км/год, а наступні 1,2 год — зі швидкістю 90 км/год. Знайдіть середню швидкість автомобіля.

Відповіді: 76,25 км/год, 94 км/год, 3 км/год, 72 км/год, 4,25 км/год.

5. Розв'яжіть задачі:

- 1) Два поїзди одночасно виїхали назустріч один одному зі швидкостями 80 км/год, 95 км/год і зустрілися через 2,2 год. Яка була між ними відстань на початку руху?
- 2) З двох сіл назустріч один одному одночасно вирушили два пішоходи із швидкостями 3,8 км/год, 2,6 км/год. Через який час вони зустрілися, якщо відстань між селами 16 км?
- 3) З двох міст, відстань між якими 70,5 км, одночасно назустріч один одному вирушили два велосипедисти, і зустрілися вони через 1,5 год. Яка швидкість першого велосипедиста, якщо швидкість другого 25 км/год?
- 4) З одного міста одночасно в протилежних напрямках вирушили два пішоходи. Яка між ними буде відстань через 0,6 год, якщо швидкість першого пішохода 2,7 км/год, а другого — на 0,2 км/год більша?