

ТЕМА. СЕРЕДНЯ ЛІНІЯ ТРАПЕЦІЇ ТА ЇЇ ВЛАСТИВОСТІ

Дата _____

Учитель _____

Мета: удосконалити вміння застосовувати означення і властивості середньої лінії трапеції до розв'язування задач. _____

Тип уроку: удосконалення знань і вмінь.

Обладнання та наочність: _____

ХІД УРОКУ

I. Організаційний етап

II. Перевірка домашнього завдання,
актуалізація опорних знань і вмінь

1. Перевірка завдання, заданого за підручником _____

2. Розв'язування усних вправ

- 1) Знайдіть середню лінію трапеції, якщо її основи дорівнюють:
 - а) 13 см і 7 см; б) 6,5 см і 9 см; в) 4 і 7*k*.
- 2) Знайдіть основу трапеції, якщо її інша основа й середня лінія відповідно дорівнюють:
 - а) 5 см і 6 см; б) 13 см і 7 см.
- 3) Знайдіть основи трапеції, якщо:
 - а) одна з них утричі більша за другу, а середня лінія дорівнює 16 см;
 - б) вони відносяться як 3:5, а середня лінія дорівнює 16 см.

III. Удосконалення знань

1. Робота з підручником _____

2. *Додаткове завдання.* Діагональ трапеції, описаної навколо кола, ділить її середню лінію на частини, одна з яких на 6 см більша за іншу. Знайдіть сторони трапеції, якщо її периметр 48 см, а кути при основі по 50° .

IV. Самостійна робота

Варіант 1

1. Бічні сторони трапеції дорівнюють 6 см і 4 см, а основи — 3 см і 9 см. Чому дорівнює середня лінія трапеції?
А) 5 см. Б) 6 см. В) 3 см. Г) 7,5 см.
2. Сторони трапеції дорівнюють 6 см, 8 см, 6 см, 10 см. Чому дорівнює середня лінія трапеції?
А) 7 см. Б) 8 см. В) 6 см. Г) 9 см.
3. Бічні сторони трапеції дорівнюють 5 см, а середня лінія — 6 см. Обчисліть периметр трапеції.
А) 22 см. Б) 16 см. В) 13 см. Г) 18 см.
4. Середня лінія трапеції дорівнює 48 см. Обчисліть периметр трапеції, якщо відомо, що її можна розрізати на квадрат і рівнобедрений прямокутний трикутник, гіпотенуза якого дорівнює 44,8 см.

Варіант 2

1. Бічні сторони трапеції дорівнюють 12 см і 8 см, а основи — 10 см і 14 см. Чому дорівнює середня лінія трапеції?
А) 11 см. Б) 10 см. В) 12 см. Г) 13 см.
2. Сторони трапеції дорівнюють 8 см, 10 см, 8 см, 14 см. Чому дорівнює середня лінія трапеції?
А) 9 см. Б) 11 см. В) 8 см. Г) 12 см.
3. Бічні сторони трапеції дорівнюють 4 см, а середня лінія — 6 см. Обчисліть периметр трапеції.
А) 16 см. Б) 20 см. В) 14 см. Г) 18 см.
4. Середня лінія трапеції дорівнює 36 см. Обчисліть периметр трапеції, якщо відомо, що її можна розрізати на ромб і рівносторонній трикутник.

V. Підбиття підсумків уроку

VI. Домашнє завдання

1. Завдання за підручником: _____
2. *Додаткове завдання.* На бічній стороні AB трапеції $ABCD$ позначені точки M, K, P , які ділять відрізок AB на рівні частини. Через точки M, K, P паралельно основі трапеції проведено прямі, які перетинають сторону CD у точках M_1, K_1, P_1 відповідно. Доведіть, що $MM_1 + PP_1 = BC + AD$.