

Паузи під час тестування

Безпосередньо під час тесту варто навчитись дотримуватись **чітких часових рамок**. Через кожних 30 хвилин роботи варто зробити паузу 3-5 хвилин. Це всі знають, але не всі дотримуються, щоб не втрачати дорогоцінного часу. Але повірте, мозку вкрай необхідні такі перепочинки.

Крім цього, **не варто зупинятись довго над одним завданням**. Не виходить з одним, переходьте до наступних, потім повернетесь. Якщо не буде на це часу, залишиться варіант – спробувати вгадати відповідь.

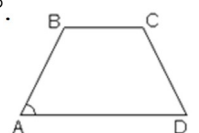
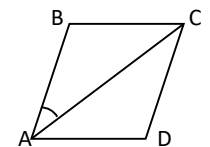
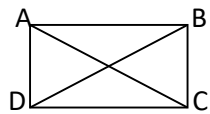
Справа в тому, що коли витрачається багато часу на одне завдання, а відповідь не знаходиться, автоматично починається паніка та хвилювання, які точно не допоможуть якісно виконати ні це, ні наступні завдання.

«Чотирикутники та їх властивості»

Частина 1. Завдання 1–8 перевіряють, як ви засвоїли основні поняття.

Виберіть і позначте правильну, на вашу думку, відповідь.

1. Якщо $AB = 3$ см, $AD = 4$ см, то периметр паралелограма $ABCD$ дорівнює:
А) 7 см; Б) 11 см; В) 14 см; Г) Інша відповідь.
2. У прямокутнику $ABCD$ діагоналі AC і BD перетинаються в точці O , $OB = 6$ см. Діагональ AC дорівнює:
А) 5 см; Б) 10 см; В) 15 см; Г) Інша відповідь.
3. У ромбі $ABCD$ діагональ AC утворює кут 30° зі стороною AB . Тоді градусна міра кута BAD дорівнює:
А) 30° ; Б) 60° ; В) 90° ; Г) Інша відповідь.
4. У рівнобічній трапеції $ABCD$ ($BC \parallel AD$) градусна міра кута BAD дорівнює 50° . Тоді градусна міра кута CDA дорівнює:
А) 40° ; Б) 50° ; В) 60° ; Г) Інша відповідь.
5. Знайти периметр описаного чотирикутника, три послідовні сторони якого дорівнюють 3 см; 5 см; 9 см.
А) 17 см; Б) 24 см; В) 32 см; Г) 34 см.
6. Знайдіть кути ромба, якщо сума двох із них дорівнює 160° .
А) 40° ; 40° ; 140° ; 140° ; Б) 60° ; 60° ; 120° ; 120° ; В) 80° ; 80° ; 100° ; 100° ; Г) 20° ; 20° ; 160° ; 160° .
7. Знайдіть невідомі кути вписаної трапеції, якщо один з них дорівнює 65° .
А) 35° ; 145° ; 145° ; Б) 65° ; 115° ; 115° ; В) 55° ; 125° ; 55° ; Г) 25° ; 155° ; 155° .
8. Знайти середню лінію рівностороннього трикутника, периметр якого дорівнює 30 см.
А) 20 см; Б) 40 см; В) 10 см; Г) 5 см.



Частина 2. Завдання 7 – 9 перевіряють, як ви вмієте застосовувати набуті знання на практиці.

9. У чотирикутнику $ABCD$ $AB=CD$, $BC=AD$. Доведіть, що чотирикутник $ABCD$ – паралелограм.
10. Знайдіть периметр трапеції, описаної навколо кола, якщо її основи дорівнюють 5 см і 7 см
11. Знайдіть сторони паралелограма, периметр якого дорівнює 78 см, а одна із сторін у 2 рази менше від іншої.
12. У рівнобічній трапеції діагональ ділить гострий кут навпіл. Периметр трапеції дорівнює 132 см. Знайдіть середню лінію трапеції, якщо її основи відносяться як 2 : 5.
13. Знайдіть середню лінію прямокутної трапеції, яка ділиться діагоналлю на два трикутники – прямокутний і рівносторонній зі стороною 16 см.
14. У паралелограмі $ABCD$ $CK \perp AB$, $CM \perp AD$, $CM = CK$. Доведіть, що $ABCD$ – ромб.

