

Тест на паралелограм

Завдання 1. Паралелограмом називається чотирикутник, у якого протилежні сторони ...

Відповідь:

- | | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="radio"/> Паралельні | <input type="radio"/> Перпендикулярні |
| <input type="radio"/> Рівні | <input type="radio"/> Перетинаються |

Завдання 2. В паралелограмі ABCD відрізки AC і BD являються ...

Відповідь:

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Суміжними сторонами | <input type="radio"/> Сусідніми сторонами |
| <input type="radio"/> Протилежними сторонами | <input type="radio"/> Діагоналями |

Завдання 3. Дайте назву наступному твердженню: в паралелограмі протилежні сторони рівні.

Відповідь:

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> Аксиома | <input type="radio"/> Властивість паралелограма |
| <input type="radio"/> Ознака паралелограма | <input type="radio"/> Означення паралелограма |

Завдання 4. Дайте назву наступному твердженню: якщо в чотирикутнику діагоналі перетинаються і в точці перетину діляться навпіл, то це паралелограм.

Відповідь:

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Властивість паралелограма | <input type="radio"/> Аксиома |
| <input type="radio"/> Ознака паралелограма | <input type="radio"/> Означення паралелограма |

Завдання 5. Чи правильне наступне твердження: [в паралелограмі діагоналі рівні ?](#)

Відповідь:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> Завжди не вірно | <input type="radio"/> Інколи вірно, але не завжди |
| <input type="radio"/> Ніколи не вірно | <input type="radio"/> Завжди вірно |

Завдання 6. Чому дорівнює сума всіх внутрішніх кутів в паралелограмі?

Відповідь:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> Буває різною | <input type="radio"/> 360 градусів |
| <input type="radio"/> 270 градусів | <input type="radio"/> 180 градусів |

Завдання 7. Чому дорівнює сума довільних двох сусідніх кутів в паралелограмі?

Відповідь:

- | | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="radio"/> 270 градусів | <input type="radio"/> Буває різною |
| <input type="radio"/> 180 градусів | <input type="radio"/> 90 градусів |

Завдання 8. Чи являється паралелограм опуклим чотирикутником?

Відповідь:

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Завжди не являється | <input type="radio"/> Ніколи не являється |
| <input type="radio"/> Інколи не являється | <input type="radio"/> Завжди являється |

Завдання 9. В чотирикутнику два протилежних кута рівні. Чи являється він паралелограмом?

Відповідь:

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> Являється | <input type="radio"/> Не являється |
| <input type="radio"/> Така ситуація неможлива | <input type="radio"/> Не обов'язково |

Завдання 10. Чому дорівнює сума градусних мір всіх зовнішніх кутів паралелограма, що взяті по одному при кожній вершині?(2 бали)

Відповідь:

- | | |
|--|------------------------------------|
| <input type="radio"/> Залежить від паралелограма | <input type="radio"/> 360 градусів |
| <input type="radio"/> 340 градусів | <input type="radio"/> 180 градусів |
| <input type="radio"/> 270 градусів | <input type="radio"/> 450 градусів |

Задачі

1. Знайдіть четвертий кут чотирикутника, якщо його кути дорівнюють 70° , 50° і 130°
2. У паралелограмі гострий кут дорівнює 60° . Висота паралелограма, проведена з вершини тупого кута, ділить протилежну сторону на відрізки 4 см і 7 см, рухаючи від вершини гострого кута. Знайдіть периметр паралелограма.
3. Два кути паралелограма відносяться як 2:3. Знайдіть кут між висотами паралелограма, проведеними з вершини тупого кута.