

Діагностичний тест

Варіант 1

Оберіть правильну, на Вашу думку, відповідь, та позначте її у бланку відповідей.

- Де знаходиться центр кола, вписаного у трикутник?
А) на перетині медіан; Б) на перетині серединних перпендикулярів;
В) на перетині бісектрис; Г) на перетині висот
- Де знаходиться центр кола, описаного навколо тупокутного трикутника?
А) поза трикутником; Б) на середині катета;
В) всередині трикутника; Г) на середині гіпотенузи
- Чому дорівнює радіус кола, описаного навколо правильного трикутника зі стороною 12 см?
А) $12\sqrt{3}$ см; Б) $6\sqrt{3}$ см; В) $4\sqrt{3}$ см; Г) $2\sqrt{3}$ см
- Чому дорівнює радіус кола, вписаного в правильний трикутник зі стороною 18 см?
А) $18\sqrt{3}$ см; Б) $9\sqrt{3}$ см; В) $6\sqrt{3}$ см; Г) $3\sqrt{3}$ см
- Знайти радіус кола, описаного навколо трикутника ABC, якщо $AB=6\sqrt{3}$ см, $\angle C=60^\circ$?
А) 6 см; Б) 8 см; В) 12 см; Г) 16 см.
- Чому дорівнює площа трикутника, периметр якого становить 12 см, а радіус вписаного кола дорівнює 4 см?
А) 12 см^2 ; Б) 16 см^2 ; В) 24 см^2 ; Г) 48 см^2 .

Діагностичний тест

Варіант 2

Оберіть правильну, на Вашу думку, відповідь, та позначте її у бланку відповідей.

- Де знаходиться центр кола, описаного навколо трикутника?
А) на перетині медіан; Б) на перетині серединних перпендикулярів;
В) на перетині бісектрис; Г) на перетині висот
- Де знаходиться центр кола, описаного навколо прямокутного трикутника?
А) поза трикутником; Б) на середині катета;
В) всередині трикутника; Г) на середині гіпотенузи
- Чому дорівнює радіус кола, описаного навколо правильного трикутника зі стороною 18 см?
А) $12\sqrt{3}$ см; Б) $6\sqrt{3}$ см; В) $4\sqrt{3}$ см; Г) $2\sqrt{3}$ см
- Чому дорівнює радіус кола, вписаного в правильний трикутник зі стороною 12 см?
А) $2\sqrt{3}$ см; Б) $6\sqrt{3}$ см; В) $4\sqrt{3}$ см; Г) $3\sqrt{3}$ см
- Знайти радіус кола, описаного навколо трикутника ABC, якщо $AB=16\sqrt{3}$ см, $\angle C=60^\circ$?
А) 6 см; Б) 8 см; В) 12 см; Г) 16 см.
- Чому дорівнює площа трикутника, периметр якого становить 16 см, а радіус вписаного кола дорівнює 2 см?
А) 12 см^2 ; Б) 16 см^2 ; В) 24 см^2 ; Г) 48 см^2 .

Прізвище та ім'я						Варіант 1						Прізвище та ім'я					
Варіант 1												Варіант 2					
	А	Б	В	Г			А	Б	В	Г			А	Б	В	Г	
1						1						1					
2						2						2					
3						3						3					
4						4						4					
5						5						5					
6						6						6					
Кількість балів												Кількість балів					

Прізвище та ім'я						Варіант 2						Прізвище та ім'я					
Варіант 1												Варіант 2					
	А	Б	В	Г			А	Б	В	Г			А	Б	В	Г	
1						1						1					
2						2						2					
3						3						3					
4						4						4					
5						5						5					
6						6						6					
Кількість балів												Кількість балів					