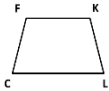
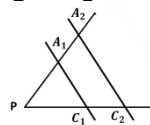


ГЕОМЕТРІЯ, 8 КЛАС

Домашня самостійна робота «Трапеція. Центральні та вписані кути. Вписані та описані чотирикутники. Теорема Фалеса»

№ п/п завдання	К-сть балів за правильне виконання	ВАРІАНТ 3								
1.	1 бал	Укажіть основи трапеції зображеної на малюнку:  <table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>CL і CF</td><td>FK і KL</td><td>CL і FK</td><td>CF і KL</td></tr></table>	A	Б	В	Г	CL і CF	FK і KL	CL і FK	CF і KL
A	Б	В	Г							
CL і CF	FK і KL	CL і FK	CF і KL							
2.	1 бал	Знайдіть градусну міру кута, вписаного в коло, якщо відповідний йому центральний кут дорівнює 60°: <table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>30°</td><td>60°</td><td>15°</td><td>120°</td></tr></table>	A	Б	В	Г	30°	60°	15°	120°
A	Б	В	Г							
30°	60°	15°	120°							
3.	1 бал	Знайдіть дугу, на яку спирається вписаний кут, що дорівнює 48°: <table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>21°</td><td>24°</td><td>84°</td><td>96°</td></tr></table>	A	Б	В	Г	21°	24°	84°	96°
A	Б	В	Г							
21°	24°	84°	96°							
4.	1 бал	Дано: $A_1C_1 \parallel A_2C_2$, $PA_1 = A_1A_2$, $PC_1 = 3\text{см}$. Знайти: PC_2  <table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>9 см</td><td>6 см</td><td>7 см</td><td>5 см</td></tr></table>	A	Б	В	Г	9 см	6 см	7 см	5 см
A	Б	В	Г							
9 см	6 см	7 см	5 см							
5.	1 бал	Знайдіть невідому сторону описаного навколо кола чотирикутника, якщо три його сторони дорівнюють 5 см, 7 см, 5 см <table><tr><td>A</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td>2 см</td><td>3 см</td><td>8 см</td><td>10 см</td></tr></table>	A	Б	В	Г	2 см	3 см	8 см	10 см
A	Б	В	Г							
2 см	3 см	8 см	10 см							
6.	1 бал	Знайдіть кути K і L чотирикутника $MNKL$, вписаного в коло, якщо $\angle M = 140^\circ$, $\angle N = 30^\circ$.								
7.	2 бали	Коло вписане в рівнобічну трапецію, периметр якої 24 см. Знайдіть бічну сторону трапеції.								
8.	2 бали	Трикутник ABC вписаний у коло, центр якого лежить на AB. Знайдіть градусні міри кутів C і B, якщо $\angle A=43^\circ$.								
9.	2 бали	Три кути чотирикутника, вписаного в коло, взяті в порядку слідування, відносяться як 4:8:11. Знайдіть кути чотирикутника								

Примітки:

Завдання (№№ 1-3) з вибором однієї правильної відповіді вважається виконаним правильно, якщо учень указав лише одну літеру, якою позначено правильну відповідь.

Завдання (№№ 4-6) з короткою відповіддю вважається виконаним правильно, якщо записано правильну відповідь.

Завдання (№№ 7-9) з повним розв'язанням вважається виконаним правильно, якщо учень навів розгорнутий запис розв'язання і дав правильну відповідь.