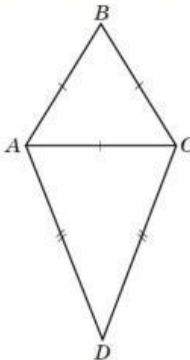
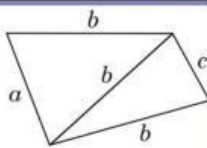
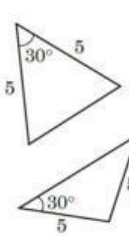
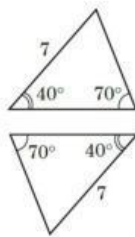
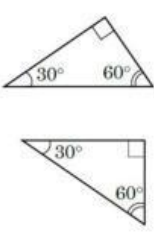
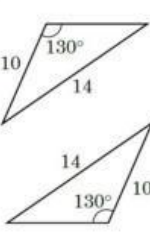
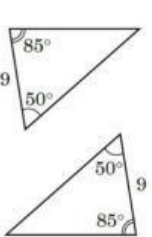
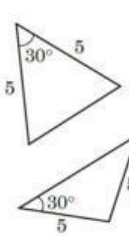
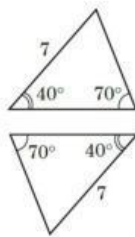
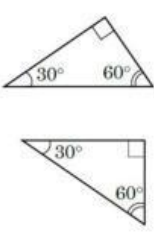
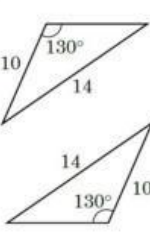
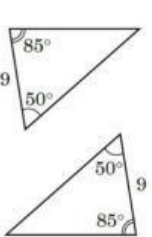
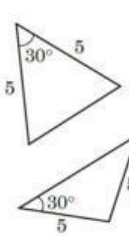
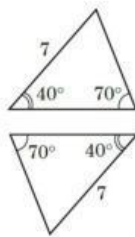
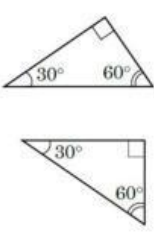
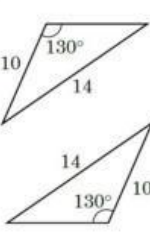
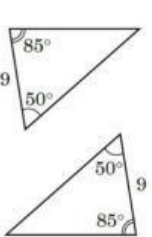
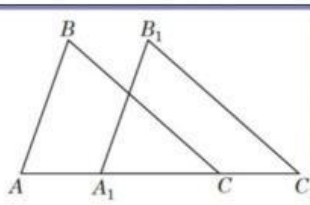
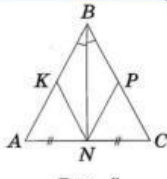
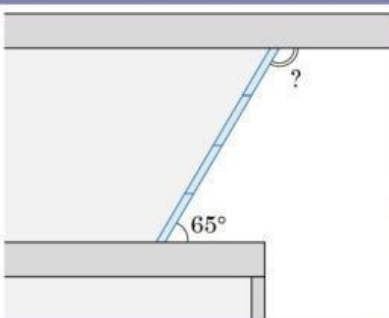
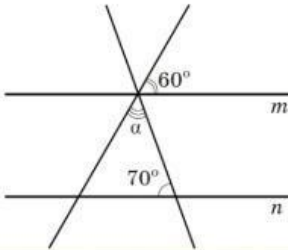
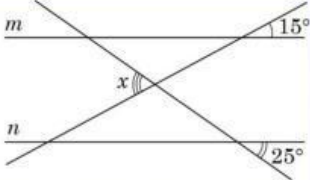
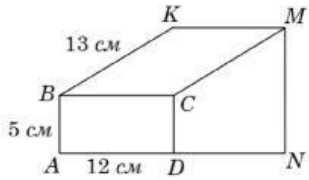


ПОВТОРЕННЯ. ГЕОМЕТРІЯ

1	Обчисліть довжину основи рівнобедреного трикутника, якщо його бічна сторона дорівнює 12 см, а периметр – 40 см.											
	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>14 см</td><td>12 см</td><td>8 см</td><td>28 см</td><td>16 см</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	14 см	12 см	8 см	28 см	16 см	
А	Б	В	Г	Д								
14 см	12 см	8 см	28 см	16 см								
2	Рівносторонній трикутник ABC та рівнобедрений трикутник ADC ($AD = CD$) лежать в одній площині (див. рисунок). Периметр трикутника ABC дорівнює 24 см, а периметр трикутника ADC – 36 см. Знайдіть периметр чотирикутника $ABCD$.											
	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>48 см</td><td>44 см</td><td>30 см</td><td>42 см</td><td>60 см</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	48 см	44 см	30 см	42 см	60 см	
А	Б	В	Г	Д								
48 см	44 см	30 см	42 см	60 см								
3	Периметр рівностороннього трикутника на 12 см більший за його сторону. Знайдіть довжину сторони цього трикутника.											
4	Довжини сторін трикутника відносяться як 3:4:5. Визначте довжину найбільшої сторони цього трикутника, якщо його периметр дорівнює 72 см.											
	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>20 см</td><td>24 см</td><td>30 см</td><td>35 см</td><td>36 см</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	20 см	24 см	30 см	35 см	36 см	
А	Б	В	Г	Д								
20 см	24 см	30 см	35 см	36 см								
5	Одна сторона трикутника менша від другої сторони на 4 см, а третя сторона у 2 рази більша за першу. Знайдіть найбільшу сторону цього трикутника, якщо його периметр дорівнює 44 см.											
6	Периметри двох рівнобедрених трикутників, які мають спільну бічну сторону, дорівнюють 122 і 115 (див. рисунок). Довжини сторін трикутників позначено буквами a , b , c . Визначте значення різниці $a - c$.											
	Відповідь:											
7	Використовуючи лише зазначені позначення, укажіть рисунок, на якому можна стверджувати, що трикутники є рівними.	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д					
А	Б	В	Г	Д								
												
8	Які з наведених тверджень є правильними? I. Два трикутники є рівними, якщо всі їх кути є рівними. II. Будь-які два рівнобедрені трикутники з однаковими основами є рівними. III. Існують два рівних прямокутних трикутники з кутом 60°.	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>лише I та III</td><td>лише II</td><td>лише II та III</td><td>лише III</td><td>I, II та III</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	лише I та III	лише II	лише II та III	лише III	I, II та III
А	Б	В	Г	Д								
лише I та III	лише II	лише II та III	лише III	I, II та III								
9	Точки A , B , C та D лежать в одній площині. Які з наведених тверджень є правильними? I. Якщо точка B належить відрізку CD , то $CB + BD = CD$. II. Якщо точка A не належить відрізку CD , то $CA + AD < CD$. III. Якщо відрізок CD перетинає відрізок AB в точці O під прямим кутом і $AO = OB$, то $AC = CB$.	<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>лише I та II</td><td>лише I</td><td>лише I та III</td><td>лише II</td><td>I, II та III</td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	лише I та II	лише I	лише I та III	лише II	I, II та III
А	Б	В	Г	Д								
лише I та II	лише I	лише I та III	лише II	I, II та III								

10	Трикутники ABC і $A_1B_1C_1$, зображені на рисунку, рівні, причому $AB = A_1B_1$, $BC = B_1C_1$. Знайдіть відстань між точками A_1 і C_1, якщо $BB_1 = 8$ см, $A_1C = 10$ см. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>16 см</td><td>18 см</td><td>26 см</td><td>20 см</td><td>22 см</td></tr></table> 	А	Б	В	Г	Д	16 см	18 см	26 см	20 см	22 см																				
А	Б	В	Г	Д																											
16 см	18 см	26 см	20 см	22 см																											
11	Використовуючи рис. 5, установіть відповідність між умовами задач (1–4) і відповідями до них (А–Д). 1 Знайдіть AC, якщо $AB:AC = 2:1$, а периметр трикутника ABC дорівнює 50 см 2 Знайдіть BK, якщо трикутник ABC рівносторонній, його периметр дорівнює 30 см, а K і P — середини відповідних сторін 3 Знайдіть BN, якщо $KN:KB:BN = 2:2:3$, а периметр трикутника BKN дорівнює 14 см 4 Знайдіть BN, якщо периметр трикутника ABC дорівнює 40 см, а трикутника ABN — 28 см А 6 см Б 8 см В 5 см Г 7 см Д 10 см  Рис. 5 <table><tr><td></td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		А	Б	В	Г	Д	1						2						3						4					
	А	Б	В	Г	Д																										
1																															
2																															
3																															
4																															
12	Скляна поверхня другого поверху супермаркету утворює кут 65° із підлогою (див. рисунок). Відомо, що стеля та підлога є паралельними. Знайдіть кут між цією скляною поверхнею та стелею. А 155° Б 135° В 25° Г 115° Д 125° 																														
13	Усі зображені на рисунку прями лежать в одній площині, прями m і n є паралельними. Визначте градусну міру кута α. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>20°</td><td>50°</td><td>60°</td><td>70°</td><td>110°</td></tr></table> 	А	Б	В	Г	Д	20°	50°	60°	70°	110°																				
А	Б	В	Г	Д																											
20°	50°	60°	70°	110°																											
14	Прями m і n паралельні. Обчисліть величину кута x, зображеного на рисунку. <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>40°</td><td>45°</td><td>50°</td><td>80°</td><td>140°</td></tr></table> 	А	Б	В	Г	Д	40°	45°	50°	80°	140°																				
А	Б	В	Г	Д																											
40°	45°	50°	80°	140°																											
15	Прямокутник $ABCD$, паралелограм $BKMC$ та трапеція $DCMN$ лежать в одній площині, точки K, C та D належать одній прямій (див. рисунок). $AB = 5$ см, $AD = 12$ см, $BK = 13$ см. До кожної величини (1–3) доберіть її значення (А – Д). Величина 1 довжина діагоналі прямокутника $ABCD$ 2 відстань від точки K до прямої AN 3 довжина висоти трапеції $DCMN$ Значення величини А 10 см Б 12 см В 13 см Г 17 см Д 5 см <table><tr><td></td><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		А	Б	В	Г	Д	1						2						3											
	А	Б	В	Г	Д																										
1																															
2																															
3																															