

Діагностична контрольна робота № 1

(8 клас)

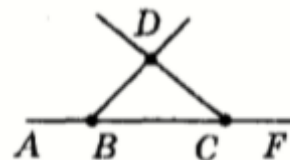
Варіант 1

1. (1 бал) Точка В лежить між точками А і С. Знайдіть відрізок АВ, якщо $AC = 56$ см; $BC = 43$ см.

А	Б	В	Г
13 см	99 см	23 см	109 см

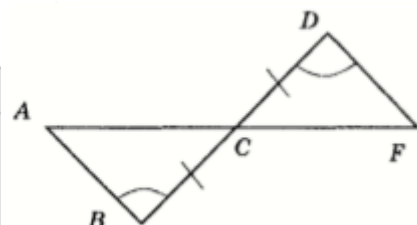
2. (1 бал) Користуючись малюнком, вкажіть кут, суміжний з кутом DBF.

А	Б	В	Г
DBC	DBA	DCF	BDC



3. (1 бал) За якими елементами рівні два трикутника, зображені на малюнку?

А	Б	В	Г
За двома сторонами та кутом між ними	За стороною та двома прилеглими до неї кутами	За трьома сторонами	Визначити неможливо

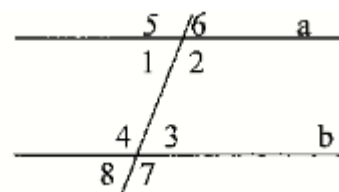


4. (1 бал) Знайдіть другий гострий кут прямокутного трикутника, якщо один його гострий кут дорівнює 66° .

А	Б	В	Г
34°	26°	24°	36°

5. (За кожену відповідність 0,5 бала) Установіть відповідність між кутами (1–4) та їх назвами, (А–Д).

	$\angle 3$ і $\angle 8$	А	суміжні
	$\angle 3$ і $\angle 6$	Б	внутрішні різносторонні
	$\angle 2$ і $\angle 4$	В	відповідні
	$\angle 1$ і $\angle 4$	Г	вертикальні
		Д	внутрішні односторонні



6. (1 бал) Відрізки АВ і CD перетинаються в точці О, яка є серединою кожного з них. $\angle ABC = 48^\circ$. Знайдіть градусну міру $\angle BAD$.

7. (1 бал) Знайдіть решту кутів, які утворилися при перетині двох прямих, якщо один з них 121° . Чому дорівнює кут між прямими?

8. (2 бали) Знайдіть третю сторону рівнобедреного трикутника, якщо дві інші сторони дорівнюють 7 см і 15 см.

9. (2 бали) З точки L, що знаходиться поза колом з центром О, проведено до кола дві дотичні LB і LC. Доведіть, що $\angle BLO = \angle CLO$.

Діагностична контрольна робота № 1
(8 клас)

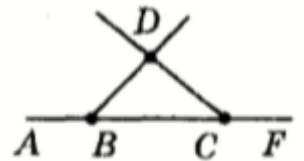
Варіант 2

1. (1 бал) Точка А лежить між точками В і С. Знайдіть відрізок ВС, якщо $AB = 27$ см; $AC = 63$ см.

А	Б	В	Г
36 см	44 см	80 см	90 см

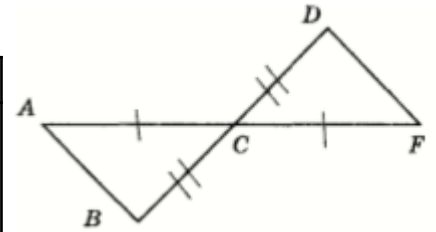
2. (1 бал) Користуючись малюнком, вкажіть кут, суміжний з кутом DCA.

А	Б	В	Г
DCB	DBA	DBF	BDC



3. (1 бал) За якими елементами рівні два трикутника, зображені на малюнку?

А	Б	В	Г
За двома сторонами та кутом між ними	За стороною та двома прилеглими до неї кутами	За трьома сторонами	Визначити неможливо

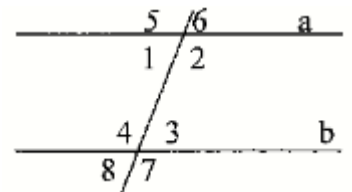


4. (1 бал) Знайдіть другий гострий кут прямокутного трикутника, якщо один його гострий кут дорівнює 38° .

А	Б	В	Г
58°	62°	68°	52°

5. (За кожену відповідність 0,5 бала). Установіть відповідність між кутами (1–4) та їх назвами, (А-Д).

	$\angle 2$ і $\angle 4$	А	суміжні
	$\angle 5$ і $\angle 1$	Б	внутрішні різносторонні
	$\angle 2$ і $\angle 3$	В	відповідні
	$\angle 2$ і $\angle 7$	Г	вертикальні
		Д	внутрішні односторонні



6. (1 бал) Відрізки АВ і CD перетинаються в точці О, яка є серединою кожного з них. $\angle CAB = 81^\circ$. Знайдіть градусну міру $\angle ABD$.

7. (1 бал) Знайдіть решту кутів, які утворилися при перетині двох прямих, якщо один з них 48° . Чому дорівнює кут між прямими?

8. (2 бали) Знайдіть третю сторону рівнобедреного трикутника, якщо дві інші сторони дорівнюють 15 см і 7 см.

9. (2 бали) З точки Р, що знаходиться поза колом з центром О, проведено до кола дві дотичні РВ і РС . Доведіть, що $\angle POB = \angle POS$.