

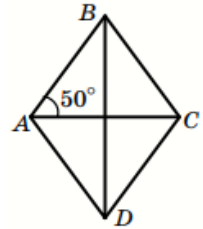
Діагностична контрольна робота № 1

(9 клас)

Варіант 1.

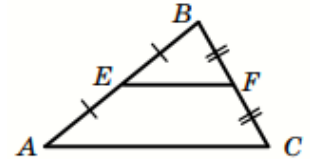
1. (1 бал) На рисунку зображено ромб ABCD. Яка градусна міра кута ABC?

А	Б	В	Г
90°	80°	40°	70°



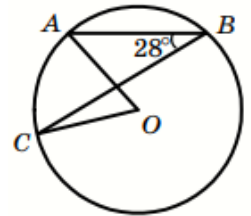
2. (1 бал) Відрізок EF — середня лінія трикутника ABC, зображеного на рисунку, EF = 12 см. Яка довжина відрізка AC?

А	Б	В	Г
6 см	12 см	18 см	24 см



3. (1 бал) Точка O — центр кола, зображеного на рисунку, $\angle ABC = 28^\circ$. Яка градусна міра кута AOC?

А	Б	В	Г
56°	28°	46°	64°



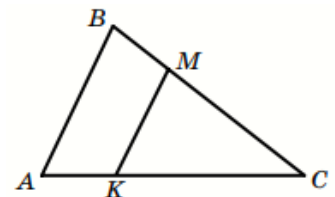
4. (1 бал) У трикутнику ABC відомо, що $\angle C = 90^\circ$, BC = 6 см, AB = 10 см. Чому дорівнює $\sin A$?

А	Б	В	Г
$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{3}{5}$

5. (За кожную відповідність 0,5 бала) Установіть відповідність між периметрами квадратів (1– 4) та відстанями від точки перетину діагоналей квадрата до його сторони (А-Д).

1	P=32 см	А	5 см
2	P=36 см	Б	4 см
3	P=40 см	В	8 см
4	P=44 см	Г	5,5 см
		Д	4,5 см

6. (2 бали) Відрізок МК, зображений на рисунку, паралельний стороні АВ трикутника ABC, AB = 18 см, AC = 24 см, CK = 16 см. Знайдіть довжину відрізка МК.



7. (2 бали) Основа рівнобедреного трикутника дорівнює 24 см, бічна сторона — 13 см. Обчисліть площу даного трикутника.

8. (2 бали) Основи рівнобічної трапеції дорівнюють 15 см і 33 см, а діагональ ділить її гострий кут навпіл. Знайдіть площу трапеції.

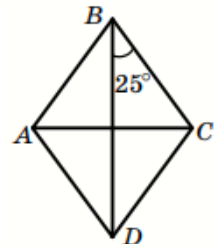
Діагностична контрольна робота № 1

(9 клас)

Варіант 2.

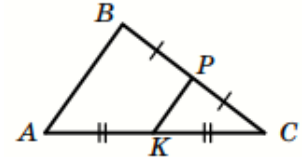
1. (1 бал) На рисунку зображено ромб ABCD. Яка градусна міра кута BAD?

А	Б	В	Г
50°	130°	150°	65°



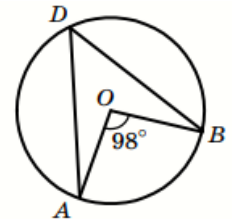
2. (1 бал) Відрізок PK — середня лінія трикутника ABC, зображеного на рисунку, AB = 18 см. Яка довжина відрізка PK?

А	Б	В	Г
6 см	12 см	9 см	36 см



3. (1 бал) Точка O — центр кола, зображеного на рисунку. Яка градусна міра кута ADB?

А	Б	В	Г
98°	44°	49°	48°



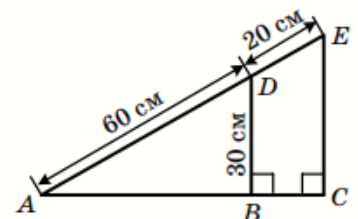
4. (1 бал) У трикутнику ABC відомо, що $\angle C = 90^\circ$, AC = 3 см, BC = 4 см. Чому дорівнює $\operatorname{tg} B$?

А	Б	В	Г
$\frac{3}{4}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{5}{3}$	$\frac{3}{5}$

5. (За кожну відповідність 0,5 бала) Установіть відповідність між периметрами квадратів (1– 4) та відстанями від точки перетину діагоналей квадрата до його сторони (А–Д).

1	P=16 см	А	3 см
2	P=24 см	Б	4 см
3	P=28 см	В	3,5 см
4	P=20 см	Г	2,5 см
		Д	2 см

6. (2 бали) . За даними, наведеними на рисунку, знайдіть довжину відрізка ЕС.



7. (2 бали) Бічна сторона рівнобедреного трикутника дорівнює 17 см, а висота трикутника, проведена до його основи, — 15 см. Обчисліть площу даного трикутника.

8. (2 бали) Основи прямокутної трапеції дорівнюють 15 см і 27 см, а діагональ ділить її гострий кут навпіл. Знайдіть площу трапеції.