



Діагностична контрольна робота № 1
Повторення навчального матеріалу за 8 клас

1	Знайдіть периметр паралелограма, сторони якого дорівнюють 8 см і 6 см. А. 14 см; Б. 28 см; В. 48 см; Г. 24 см
2	Гострий кут ромба дорівнює 65° . Знайдіть тупий кут ромба. А. 115° ; Б. 125° ; В. 105° ; Г. 65° .
3	Знайдіть площу трикутника, одна зі сторін якого дорівнює 14 см, а висота, проведена до неї, — 6 см. А. 42 см^2 ; Б. 84 см^2 ; В. 20 см^2 ; Г. 40 см^2 .
4	Майстер виготовляє трапецієподібну деталь. Середня лінія деталі дорівнює 12 см. Знайдіть довжини її основ, якщо одна з них на 6 см більша за іншу. Відповідь: ____ см
5	$\triangle PFT \sim \triangle P_1F_1T_1$, $PF = 8 \text{ см}$, $FT = 10 \text{ см}$, $F_1T_1 = 12 \text{ см}$, $P_1T_1 = 18 \text{ см}$. Знайдіть P_1F_1 і PT . Відповідь: $P_1F_1 =$ ____ см; $PT =$ ____ см.
6	Катети прямокутного трикутника дорівнюють 6 см і 16 см. Знайдіть довжину медіани трикутника, що проведена до меншого катета. Відповідь: ____ см.
7	Розв'яжіть трикутник ABC , у якого $\angle C = 90^\circ$, $AB = 12 \text{ см}$, $BC = 6\sqrt{3} \text{ см}$. Знайдіть усі невідомі сторони та кути (кути знайдіть з точністю до градуса). Відповідь: $AC =$ ____ см; $\angle A =$ ____ $^\circ$; $\angle B =$ ____ $^\circ$;
8	Площа прямокутника дорівнює 320 см^2 , а його сторони відносяться як 4 : 5. Знайдіть сторони прямокутника. Відповідь: менша сторона - ____ см; більша сторона ____ см.

