

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 см²; Б. 84 см²; В. 20 см²; Г. 40 см².
4	Майстер виготовляє трапеціеподібну деталь. Середня лінія деталі дорівнює 12 см. Знайдіть довжини її основ, якщо одна з них на 6 см більша за іншу.  **Відповідь:** _____ см
5	$\triangle PFT \sim \triangle P_1F_1T_1$, $PF = 8$ см, $FT = 10$ см, $F_1T_1 = 12$ см, $P_1T_1 = 18$ 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 $\angle C = 90°$, $AB = 12$ см, $BC = 6\sqrt{3}$ см. Знайдіть усі невідомі сторони та кути (кути знайдіть з точністю до градуса). **Відповідь:** AC = ___ см; $\angle A$ = _____°; $\angle B$ = _____°;
8	Площа прямокутника дорівнює 320 см², а його сторони відносяться як 4 : 5. Знайдіть сторони прямокутника. **Відповідь:** менша сторона - ___ см; більша сторона _____ см.



LIVEWORKSHEETS