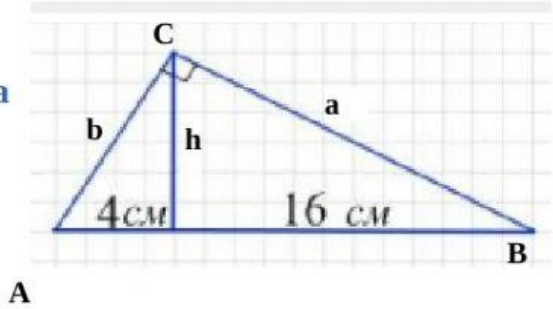
Середні пропорційні відрізки у прямокутному трикутнику.

8 клас

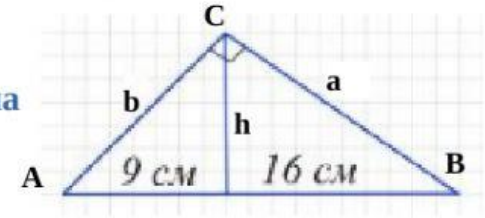
Прізвище, ім'я:

1. **Знайдіть висоту прямокутного трикутника, опущену з вершини прямого кута до гіпотенузи, якщо основа перпендикуляра поділяє гіпотенузу на відрізки 4 см і 16 см.**



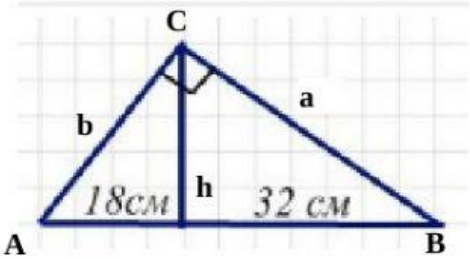
Відповідь: h = ____ см

2. **З вершини прямого кута трикутника проведено висоту, яка поділяє гіпотенузу на відрізки 9 і 16 см. Знайдіть цю висоту, а також катети прямокутного трикутника і його периметр.**



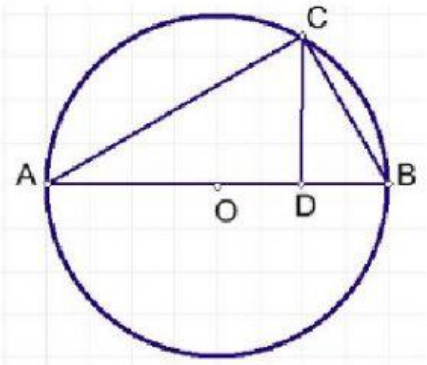
Відповідь: 1) h = ____ см; 2) a = ____ см; 3) b = ____ см. 4) P_{Δ} = ____ см.

3. **Висота, проведена з вершини прямого кута трикутника, поділяє гіпотенузу на відрізки 18 і 32 см. Знайдіть висоту і катети цього трикутника.**



Відповідь: h = ____ см;
b = ____ см;
a = ____ см.

4. **Висота, проведена з точки C кола, ділить діаметр AB цього кола на відрізки AD = 16 см і DB = 9 см. Знайдіть довжини відрізків CD, BC, AC та діаметр кола AB.**



Відповідь: 1) CD = ____ см;
2) AC = ____ см;
3) CB = ____ см;
4) AB = ____ см.