



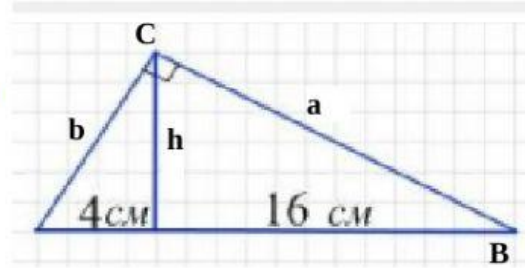
Середні пропорційні відрізки у прямокутному трикутнику.

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.

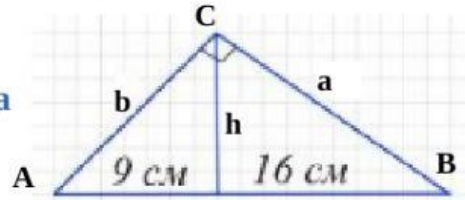
Відповідь: $h =$ см



A

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.

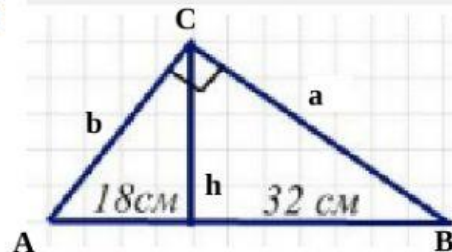
Відповідь: 1) $h =$ см; 2) $a =$ см; 3) $b =$ см. 4) $P_{\Delta} =$ см.



A

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.



A

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.

