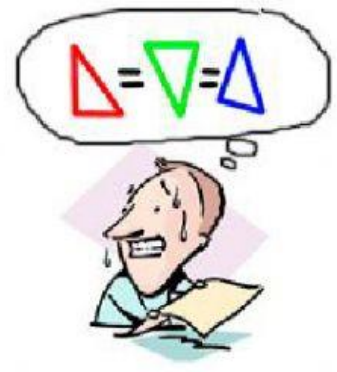
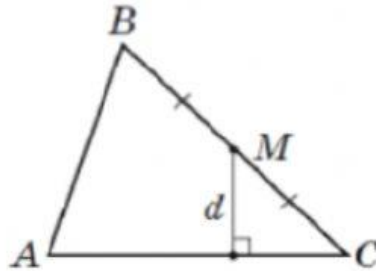


Повторення.ТРИКУТНИК_ЗНО

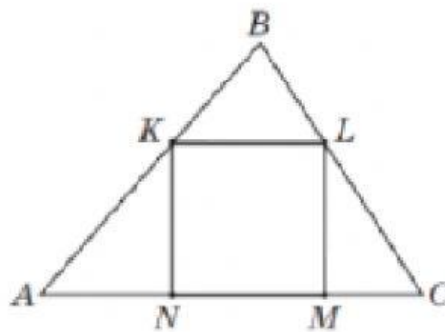


1. У трикутнику ABC точка M – середина сторони BC , $AC=24$ см (див. рисунок). Знайдіть відстань d від точки M до сторони AC , якщо площа трикутника ABC дорівнює 96 см^2 .



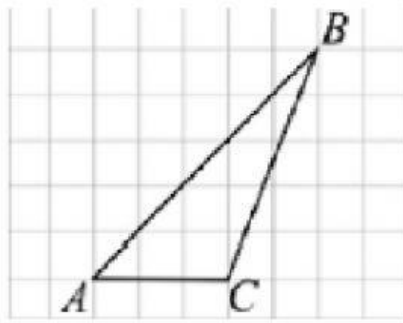
А	Б	В	Г	Д
2 см	3 см	4 см	6 см	8 см

2. У трикутник ABC вписано квадрат $KLMN$ (див. рисунок). Висота цього трикутника, проведена до сторони AC , дорівнює **6 см**. Знайдіть периметр квадрата, якщо $AC=10\text{см}$.



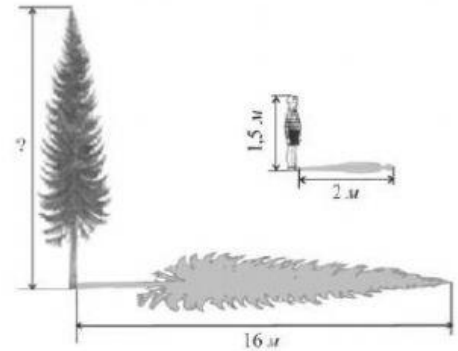
А	Б	В	Г	Д
7,5 см	12,5 см	17,5 см	15 см	20 см

3. На папері у клітинку зображено трикутник ABC , вершини якого збігаються з вершинами клітинок (див. рисунок). Знайдіть площу трикутника ABC , якщо кожна клітинка є квадратом зі стороною завдовжки **1 см**.



А	Б	В	Г	Д
15 см^2	$8,5 \text{ см}^2$	8 см^2	$7,5 \text{ см}^2$	7 см^2

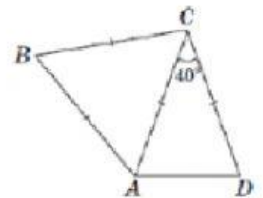
4. У сонячний день довжина тіні від дерева становить **16 м**. У той самий час тінь від хлопчика, який має зріст **1,5 м**, дорівнює **2 м** (див. рисунок). Визначте **висоту** дерева.



А	Б	В	Г	Д
12 м	12,5 м	13 м	14 м	15,5 м

Завдання на встановлення відповідності

5. Рівносторонній трикутник ABC та рівнобедрений трикутник ACD , у якому $AC = DC$ і $\angle ACD = 40^\circ$, лежать в одній площині (див. рисунок). Установіть відповідність між кутом (1–4) та його градусною мірою (А–Д).



Вираз

- 1 $\angle ABC$
- 2 $\angle ADC$
- 3 кут між прямими AB і AD
- 4 кут між бісектрисами кутів BAC і CAD

Твердження про значення виразу

- А 45°
- Б 50°
- В 60°
- Г 65°
- Д 70°

Завдання відкритої форми з короткою відповіддю

6. На рисунку зображено прямокутник ABCD та два кола, що мають зовнішній дотик. Коло із центром в точці O_1



дотикається сторін AB, BC та AD, а коло із

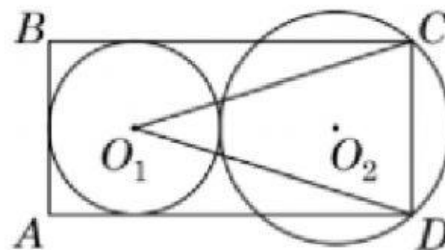
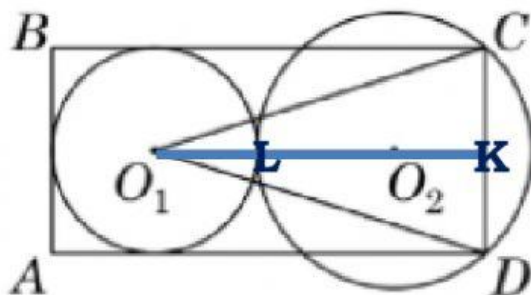
центром в точці O_2 проходить через вершини C та D.

Відстань від точки O_2 до вершини C та сторони CD — K дорівнюють **20 см** і **12 см** відповідно.

7) У прямокутному трикутнику ABC ($\angle C = 90^\circ$) відстані від середини медіани BM до катетів AC і BC дорівнюють **5 см** і **6 см** відповідно.

1. Визначте довжину катета AC (у см)

2. Визначте радіус (у см) кола, описаного навколо трикутника ABC



1. Визначте радіус меншого кола (у см).

2. Обчисліть площу трикутника DO_1C (у см^2).

Заповни поля:

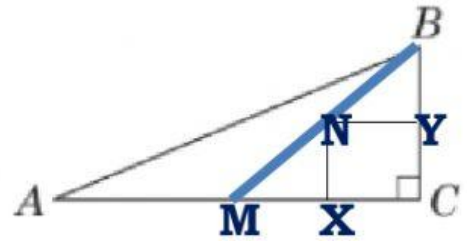
1) Радіус маленького кола дорівнює: см

2) $CD =$ см

$O_1K =$ см

$S_{\triangle DO_1C} =$ см^2

7) У прямокутному трикутнику ABC ($\angle C = 90^\circ$) відстані від середини медіани BM до катетів AC і BC дорівнюють **5 см** і **6 см** відповідно.



1. Визначте довжину катета **AC** (у см)
2. Визначте радіус (у см) кола, описаного навколо трикутника ABC

Заповни поля:

$NY =$ см

$NX =$ см

$BC =$ см

AC = см

$AB =$ см

R = см