

## Урок № 45

Тема. Розв'язування задач. Самостійна робота

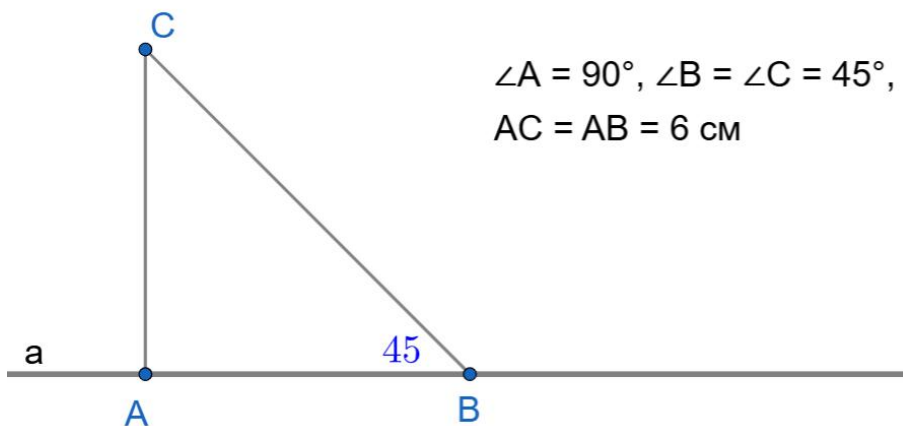
**Мета:** сформувати в учнів свідоме розуміння змісту понять похилої до прямої, проекції похилої на пряму, а також властивостей перпендикуляра, похилих та їх проекцій. Сформувані вміння відтворювати зміст вивчених понять; знаходити названі геометричні об'єкти на рисунку; виконувати рисунок із зображенням названих об'єктів за даним описом; застосовувати формулювання властивостей перпендикулярів, похилих та проекцій для розв'язування задач.

**Виконання усних вправ**

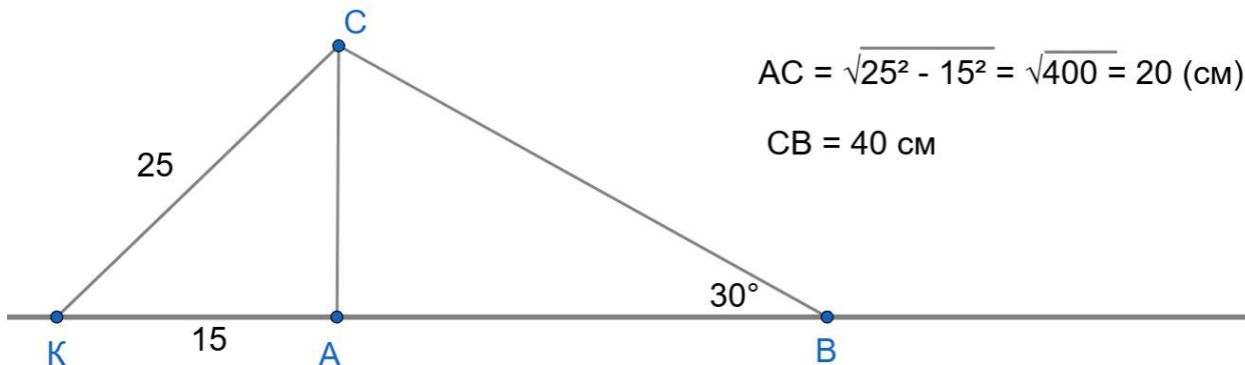
1. Із точки поза прямою проведено до неї дві похилі, одна з яких має довжину 10 см і утворює зі своєю проекцією на пряму кут  $30^\circ$ . Знайдіть довжину другої похилої, якщо вона утворює з прямою кут  $45^\circ$  (5 см)
2. Дві похилі до однієї прямої мають рівні проекції. Чи обов'язково ці похилі рівні? (так)
3. Скільки рівних похилих до даної прямої можна провести з точки, яка не лежить на цій прямій? (дві)
4. Із однієї точки до даної прямої проведено дві рівні похилі. Відстань між їх основами 14 см. Визначте проекції похилих на дану пряму (7 см)

**Виконання письмових вправ**

1. Точка знаходиться на відстані 6 см від прямої. З неї до прямої проведено похилу, яка утворює з прямою кут  $45^\circ$ . Знайдіть проекцію похилої на цю пряму.



2. Із точки поза прямою проведено до неї дві похилі; довжина однієї з них дорівнює 25 см, а довжина її проекції — 15 см. Знайдіть довжину другої похилої, якщо вона утворює з прямою кут  $30^\circ$ .



Самостійна робота

ВАРІАНТ 1	ВАРІАНТ 2
Довжина перпендикуляра, проведеного з точки до прямої, дорівнює 7 см, а довжина похилої, проведеної із цієї самої точки, - 25 см. Знайдіть проекцію цієї похилої на дану пряму.	Перпендикуляр, проведений з даної точки до прямої, дорівнює 12 см. Із цієї самої точки проведено похилу, проекція якої на пряму дорівнює 5 см. Знайдіть довжину похилої.
З точки А до кола із центром О проведено дотичну, В – точка дотику. Знайдіть відстань від точки А до центра кола, $AB = 8$ см, $OB = 6$ см. 	З точки М до кола із центром О проведено дотичну, К – точка дотику. Відстань від точки М до центра кола дорівнює 17 см, $OK = 8$ см. Знайдіть $KM$ 
З точки до прямої проведено дві похилі, різниця довжин яких дорівнює 8 см. Знайдіть відстань від точки до прямої, якщо проекції похилих дорівнюють 8 см і 20 см.	З точки до прямої проведено дві похилі, довжини яких 13 см і 20 см, а різниця проекцій похилих 11 см. Знайдіть відстань від точки до прямої.
Діагоналі паралелограма дорівнюють 10 см і 26 см, і одна з них перпендикулярна до сторони паралелограма. Знайдіть більшу сторону паралелограма.	Діагоналі паралелограма дорівнюють 12 см і 20 см, і одна з них перпендикулярна до сторони паралелограма. Знайдіть більшу сторону паралелограма.

**Домашнє завдання**

Домашнє завдання

Повторити §16, 18, 19

Виконати завдання за посиланням

<https://vseosvita.ua/test/start/xsfl54>