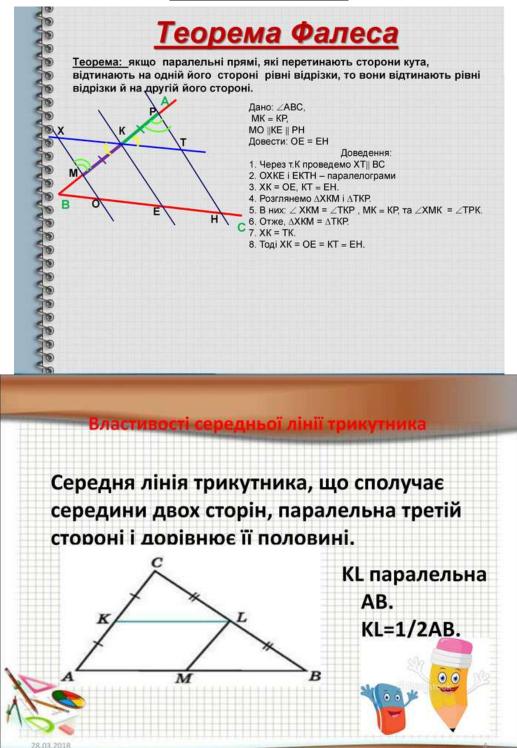
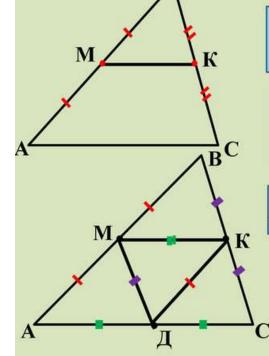
## Тема: *Теорема Фалеса. Середня лінія трикутника*

## Опорний конспект







МК- середня лінія, АМ=МВ, СК=КВ

Властивість середньої лінії:

$$1. \text{ MK} = \frac{1}{2} \text{AC}$$

**ДАМД= ДМВК= ДКС= ДКДМ** 

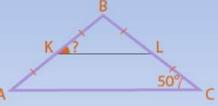
$$P_{MДK} = \frac{1}{2} P_{ABC}$$

# Розв'яжіть задачу:

## Завдання 2

Дано рівнобедрений трикутник ABC з кутом при основі 50°. KL — середня лінія трикутника ABC.

Знайдіть кут ∠ВКL.



#### Розв'язання:

∆АВС – рівнобедрений, тому

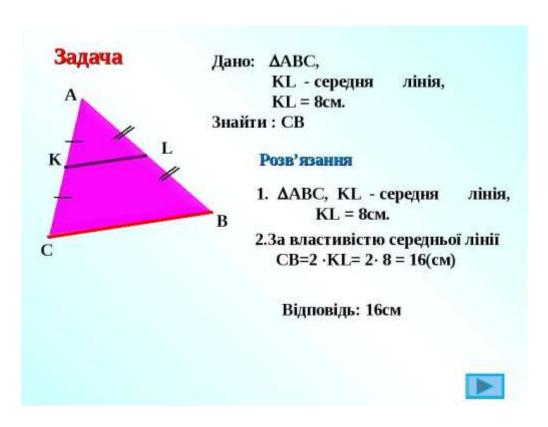
 $\angle$ C =  $\angle$ A =  $50^{\circ}$  (за властивістю кутів рівнобедреного трикутника).

КL – середня лінія трикутника АВС, тому

KL ∥ АС (за властивістю середньої лінії).

∠BKL = ∠A = 50° (як відповідні кути при паралельних прямих KL та AC)

Відповідь: ∠BKL =  $50^{\circ}$ .



## Робота з підручником

§ 9-10 ст.55-56, 59-60 (опрацювати)

## Робота з інтернет ресурсами

https://youtu.be/rz-3UivWhjw

https://youtu.be/AF9BZtdfhMc

## **Домашнє завдання**



