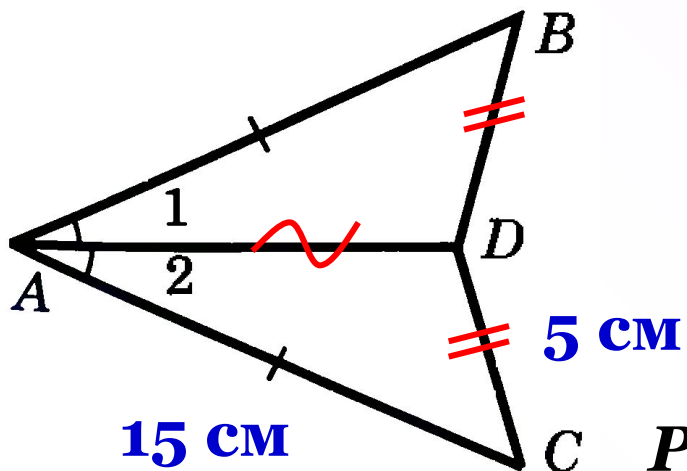


# **Проверка домашнего задания**

# **Ответьте на вопросы:**

- 3. Что такое теорема и доказательство теоремы?**
- 4. Сформулируйте теорему, выражающую первый признак равенства треугольников.**

**№ 94**



**Дано:**  $AB = AC$ ,  $\angle 1 = \angle 2$ ,  
 $AC = 15$  см,  $DC = 5$  см

**Док-ть:**  $\triangle ABD = \triangle ACD$

**Найти:**  $BD$  и  $AB$

**Решение:**

$$AB = AC \text{ (по усл.)}$$

$$\angle 1 = \angle 2 \text{ (по усл.)}$$

$$AD = AD$$

**СУС**



$$\triangle ABD = \triangle ACD$$

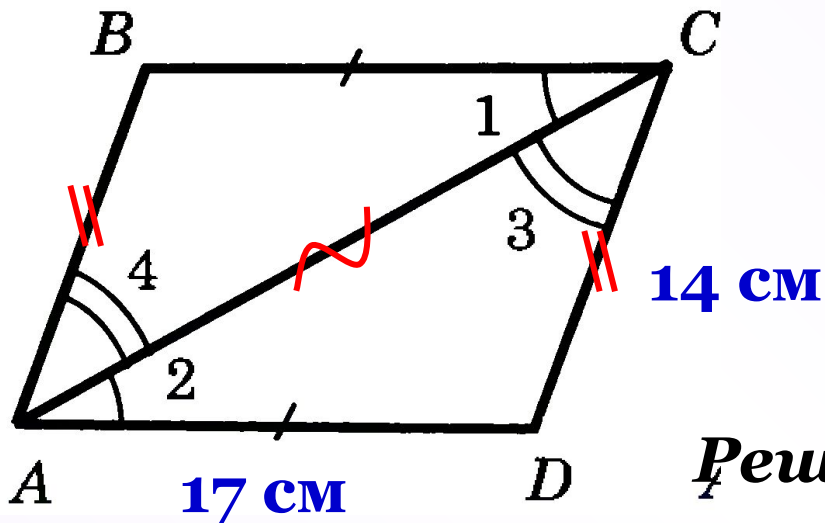


$$BD = DC = 5 \text{ см}$$

$$AB = AC = 15 \text{ см}$$

**Ответ:** 5 см и 15 см

# № 95



Дано:  $BC = AD$ ,  $\angle 1 = \angle 2$ ,  
 $AD = 17$  см,  $DC = 14$  см

Док-ть:  $\triangle ABC = \triangle CDA$

Найти:  $AB$  и  $BC$

Решение:

$$BC = AD \text{ (по усл.)}$$

$$\angle 1 = \angle 2 \text{ (по усл.)}$$

$$AC = AC$$

СУС  
→

$$\triangle ABC = \triangle CDA$$



$$AB = DC = 14 \text{ см}$$

$$BC = AD = 17 \text{ см}$$

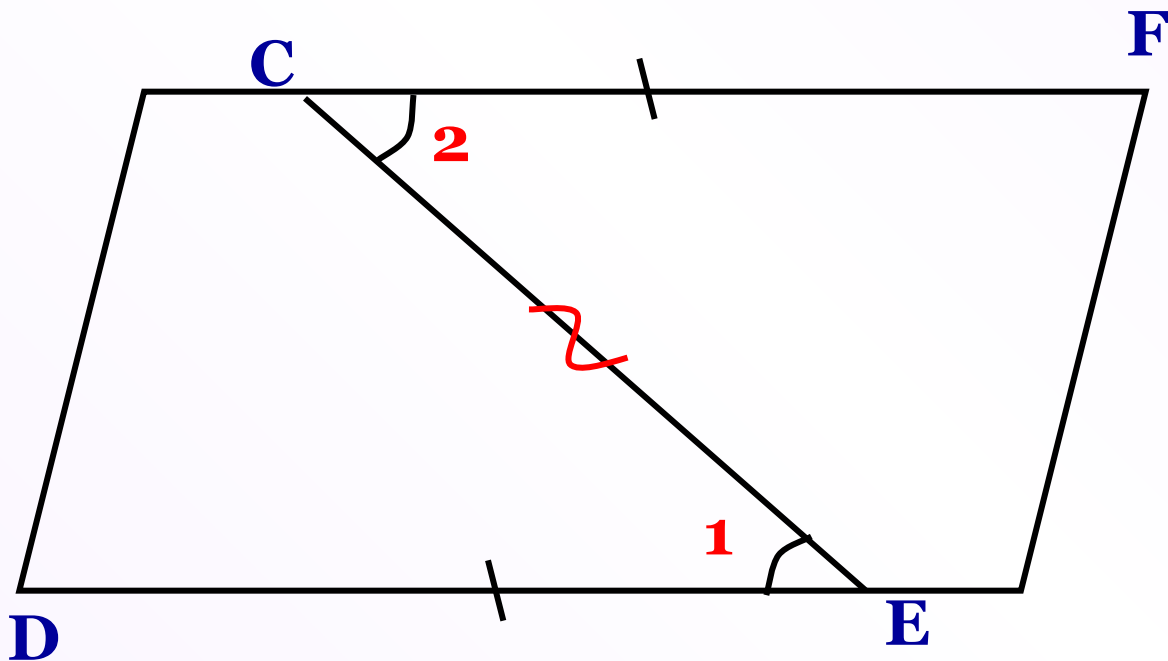
Ответ: 14 см и 17 см



*К л а с с н а я    р а б о т а .*

*Первый признак равенства  
треугольников*

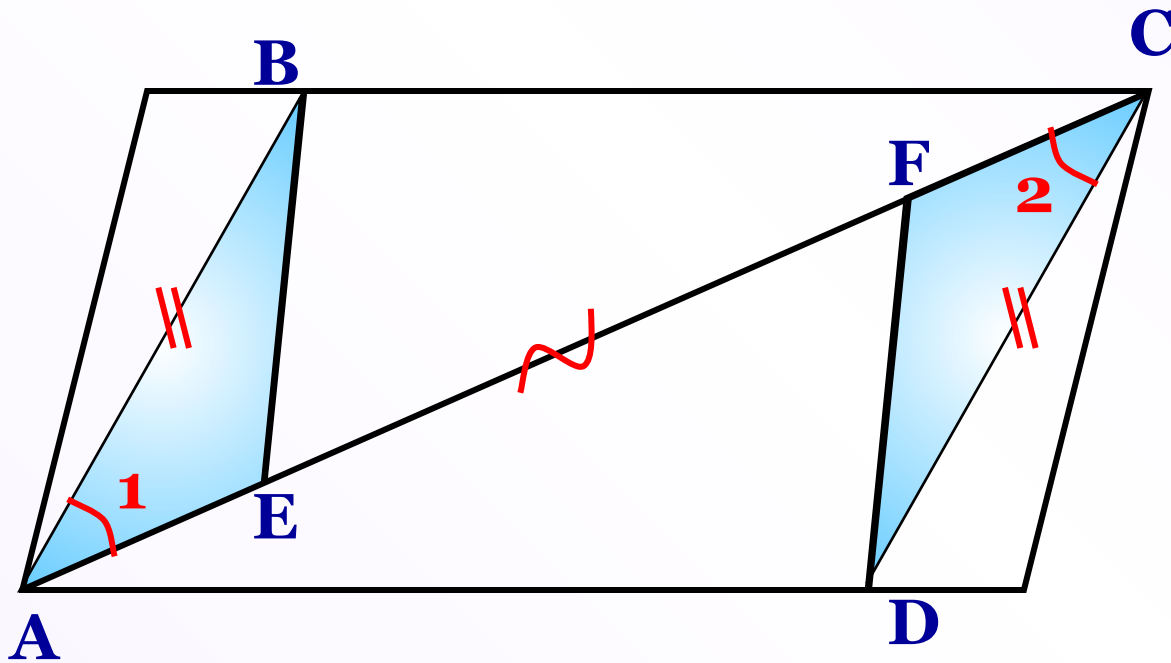
**№ 1** Найдите пары равных треугольников и докажите их равенство.



**№ 2**

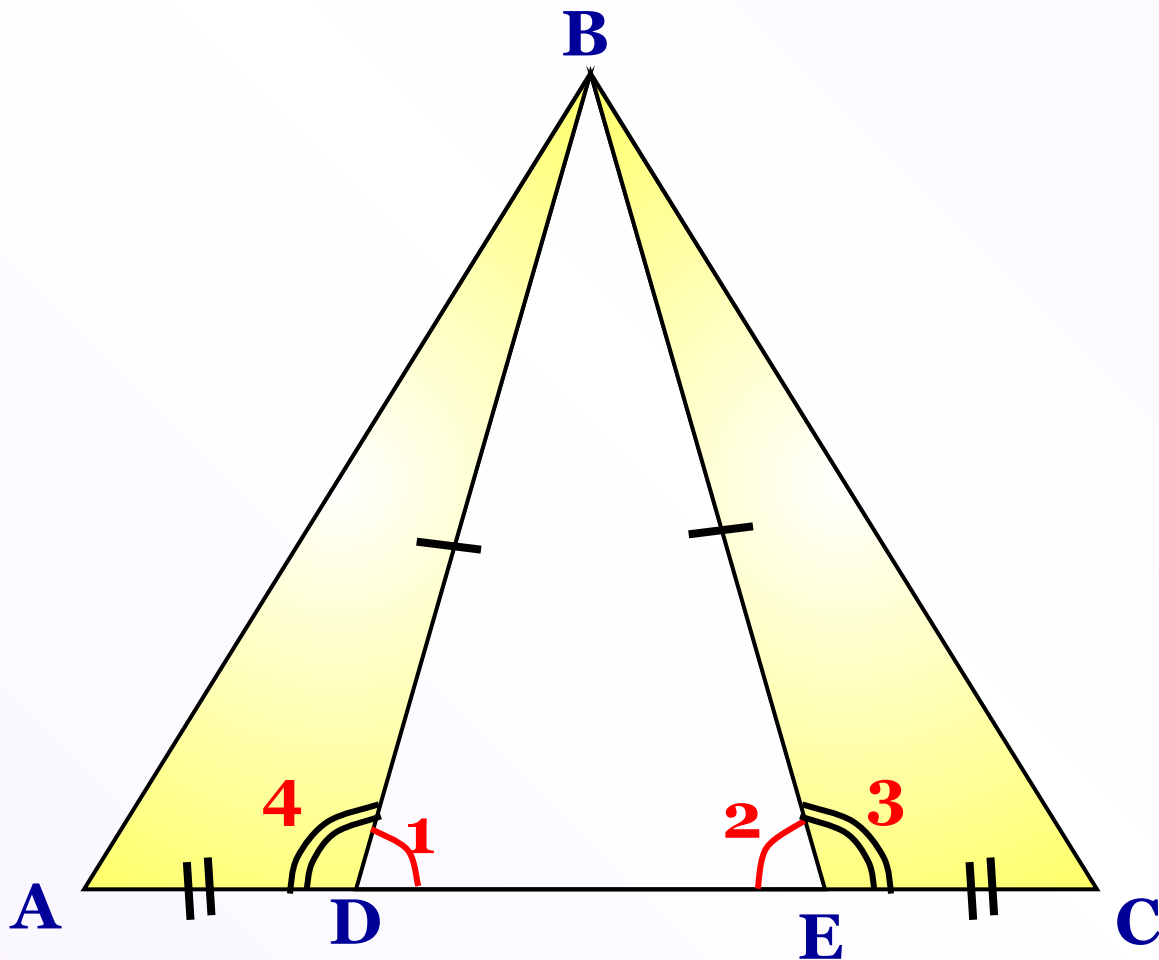
**Дано:  $\triangle ABE = \triangle CDF$**

**Доказать:  $\triangle ABC = \triangle CDA$**

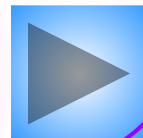


**№ 3**

**Доказать:  $\triangle ABD = \triangle CBE$**



Проверка (1)





# **Домашнее задание**

**п.15, вопросы 3 – 4 (устно, стр. 49);**

**Решить задачи № 93; 96; 99.**