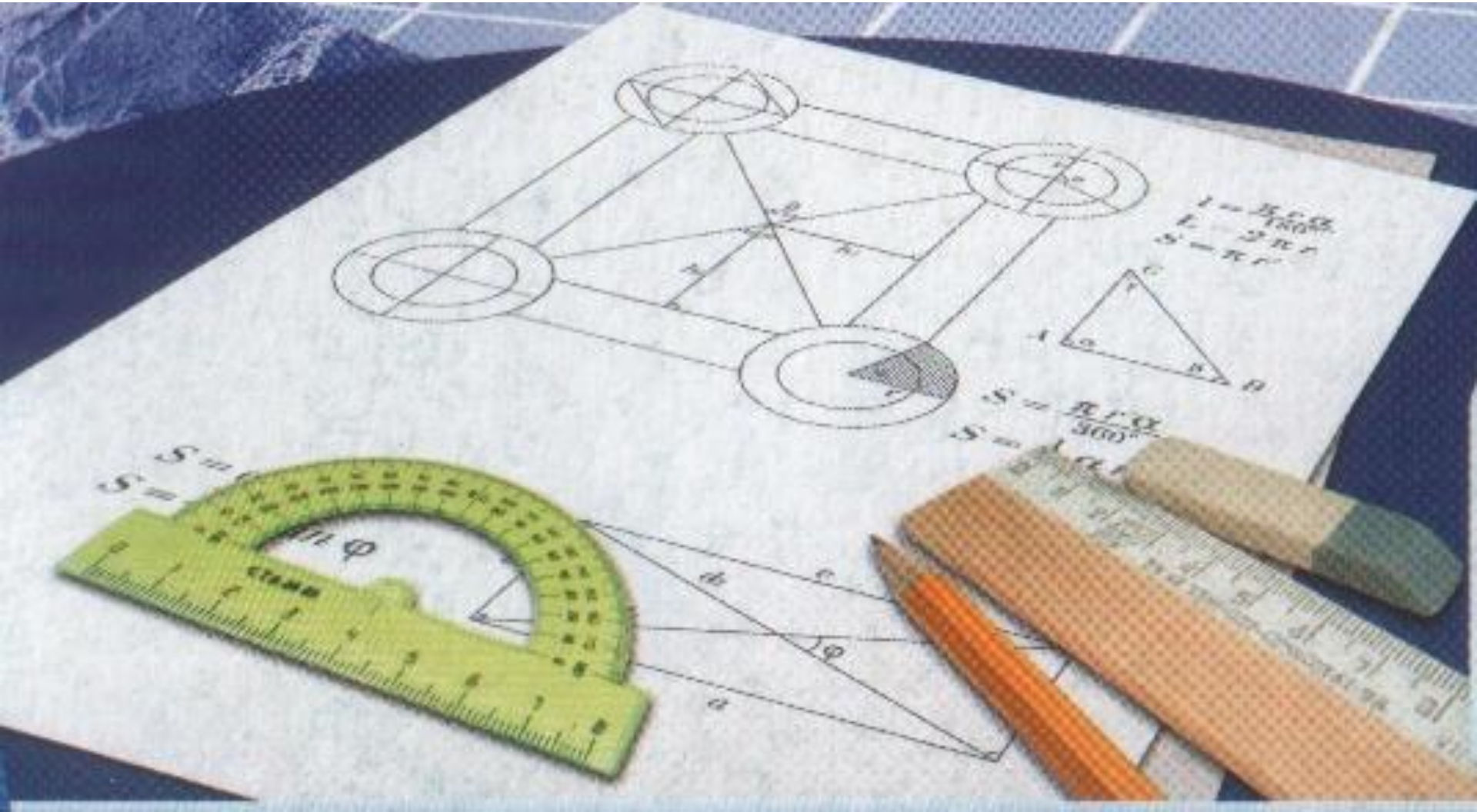
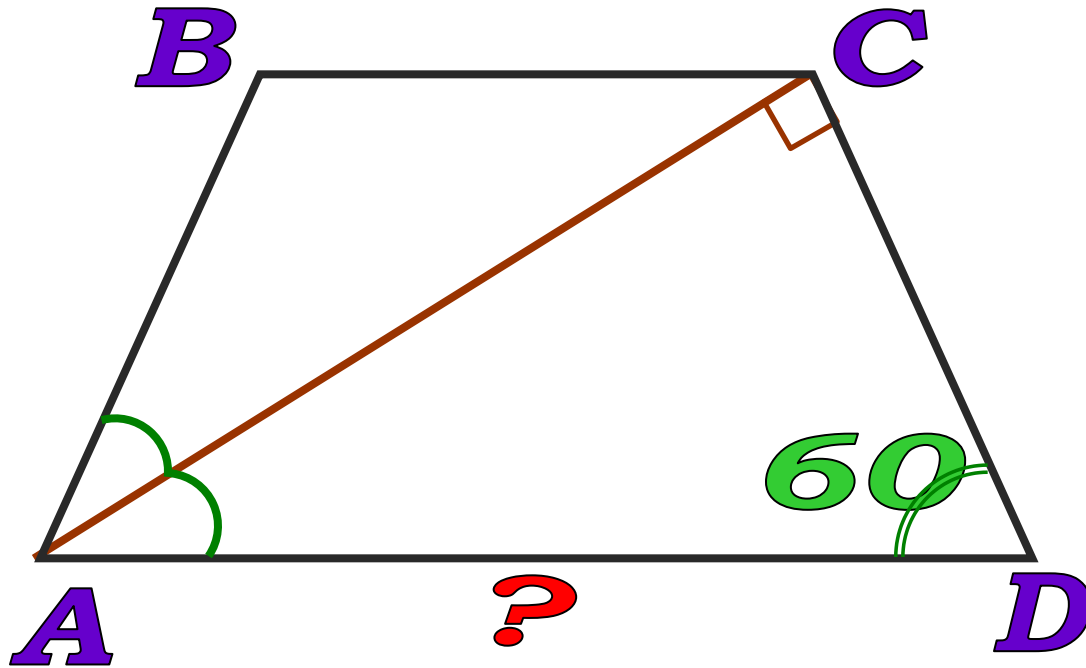


# Решение задач по теме «Четырехугольники»



## Проверка домашнего задания.

В трапеции  $ABCD$  ( $AD$  – большее основание) диагональ  $AC \perp CD$  и делит  $\angle BAD$  пополам,  $\angle CDA = 60^\circ$ , периметр трапеции – 20 см. Найдите  $AD$ .

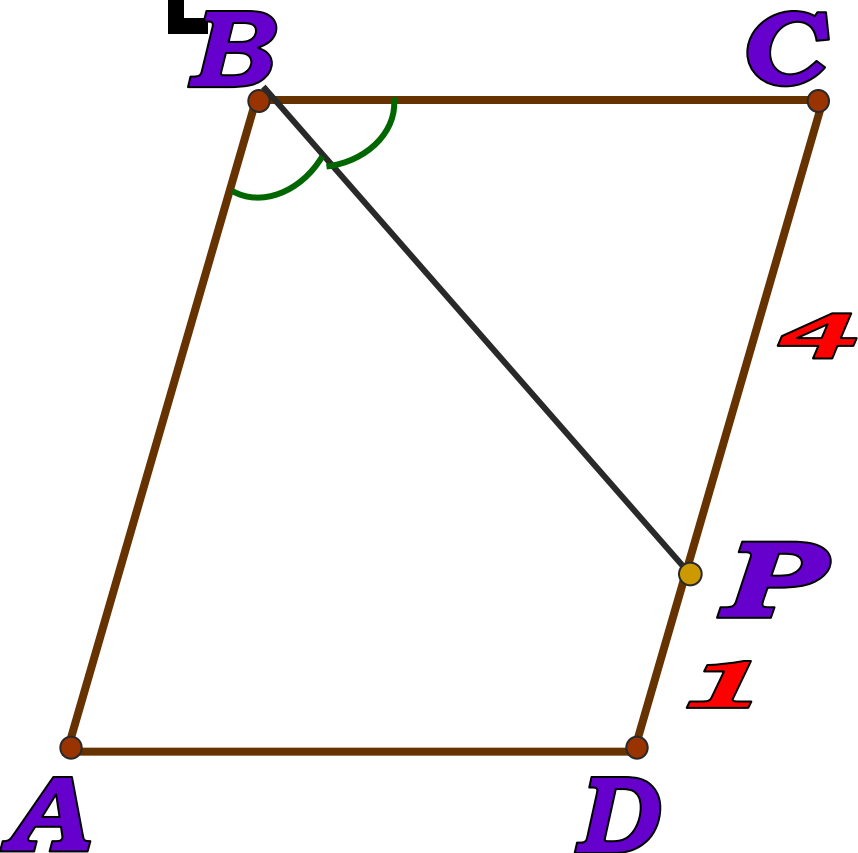


**Дано:**  $ABCD$  – трапеция;  
 $BC \parallel AD$ ,  
 $P = 20$  см,

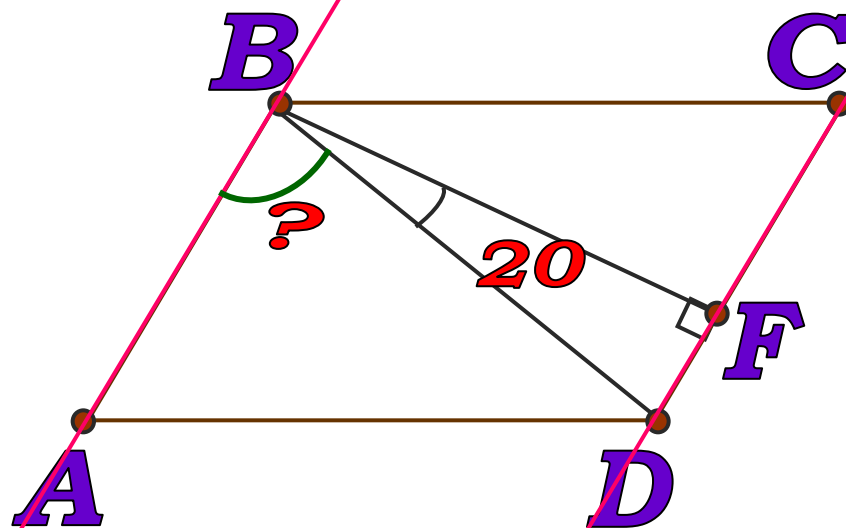
$AC \perp CD$ ,  $AC$  – биссектриса

**Найти:**  $AD$

# Задача

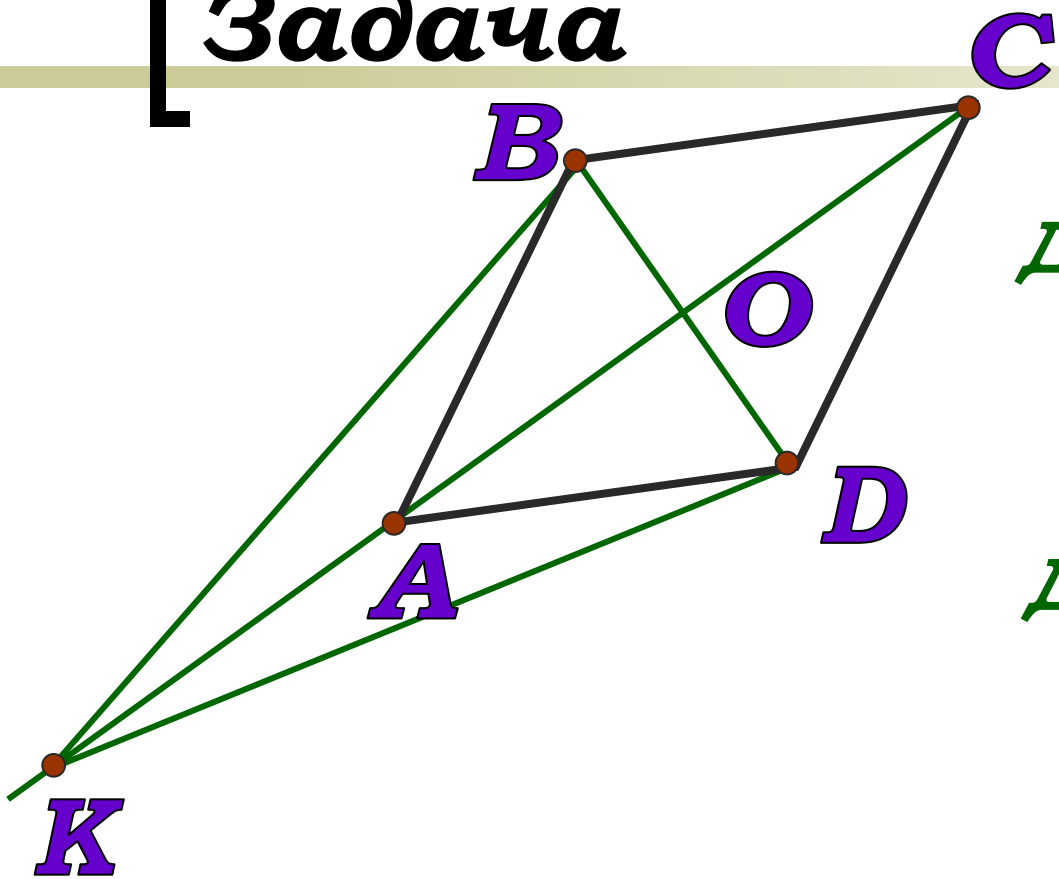


Найдите периметр  
параллелограмма



Найдите  $\angle ABD$   
параллелограмма

# Задача

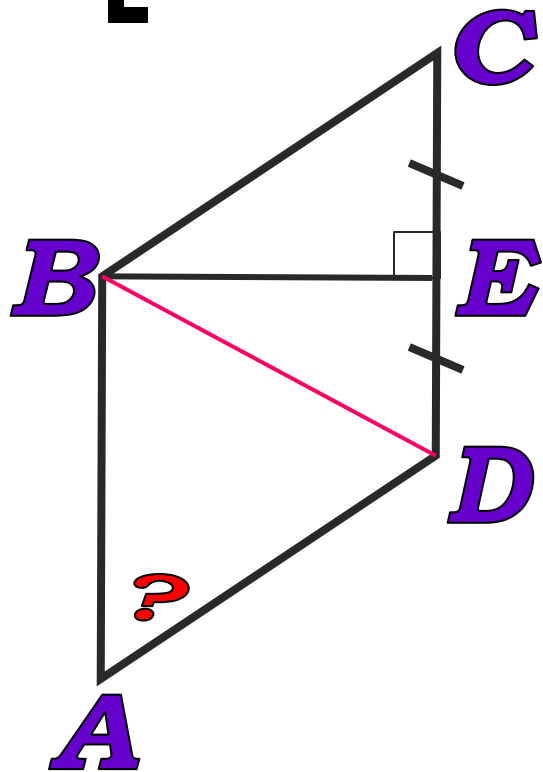


*Дано:*  $ABCD$  – ромб

*Доказать:*  $KB=KD$



# Задача



**Дано:**  $ABCD$  – ромб

**Найти:**  $\angle BAD$

# Текстовые задачи

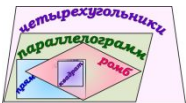
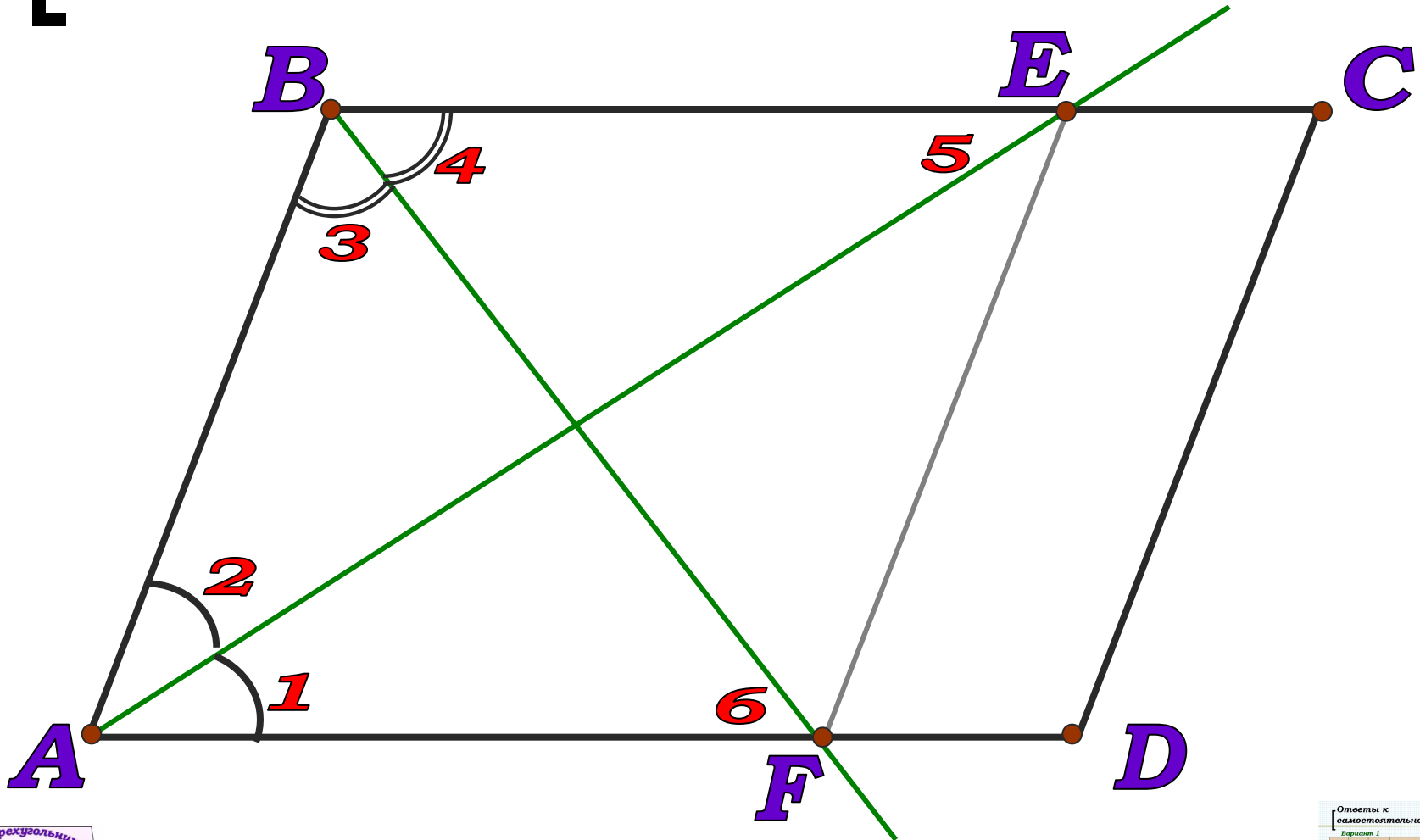
1. В параллелограмме  $ABCD$  биссектрисы углов  $A$  и  $B$  пересекают стороны  $BC$  и  $AD$  в точках  $E$  и  $F$  соответственно.

Доказать, что  $ABEF$  – ромб.

2. Докажите, что в ромбе высоты, проведенные из одной вершины, равны.

3. Докажите, что точка  $M$ , лежащая на диагонали  $BD$  квадрата  $ABCD$ , одинаково удалена от его вершин  $A$  и  $C$ .

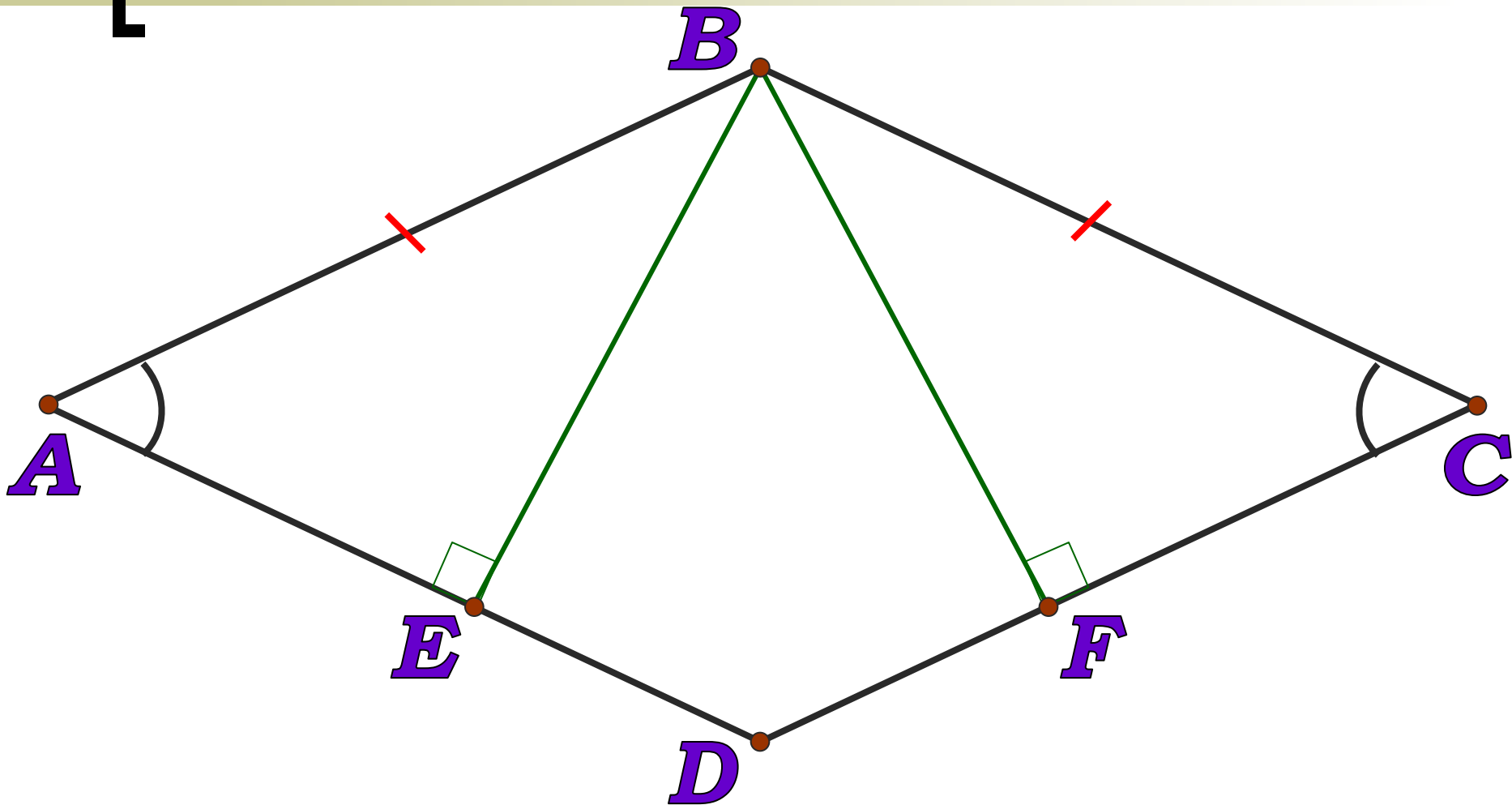
# Задача 1.



Ответы к самостоятельной работе

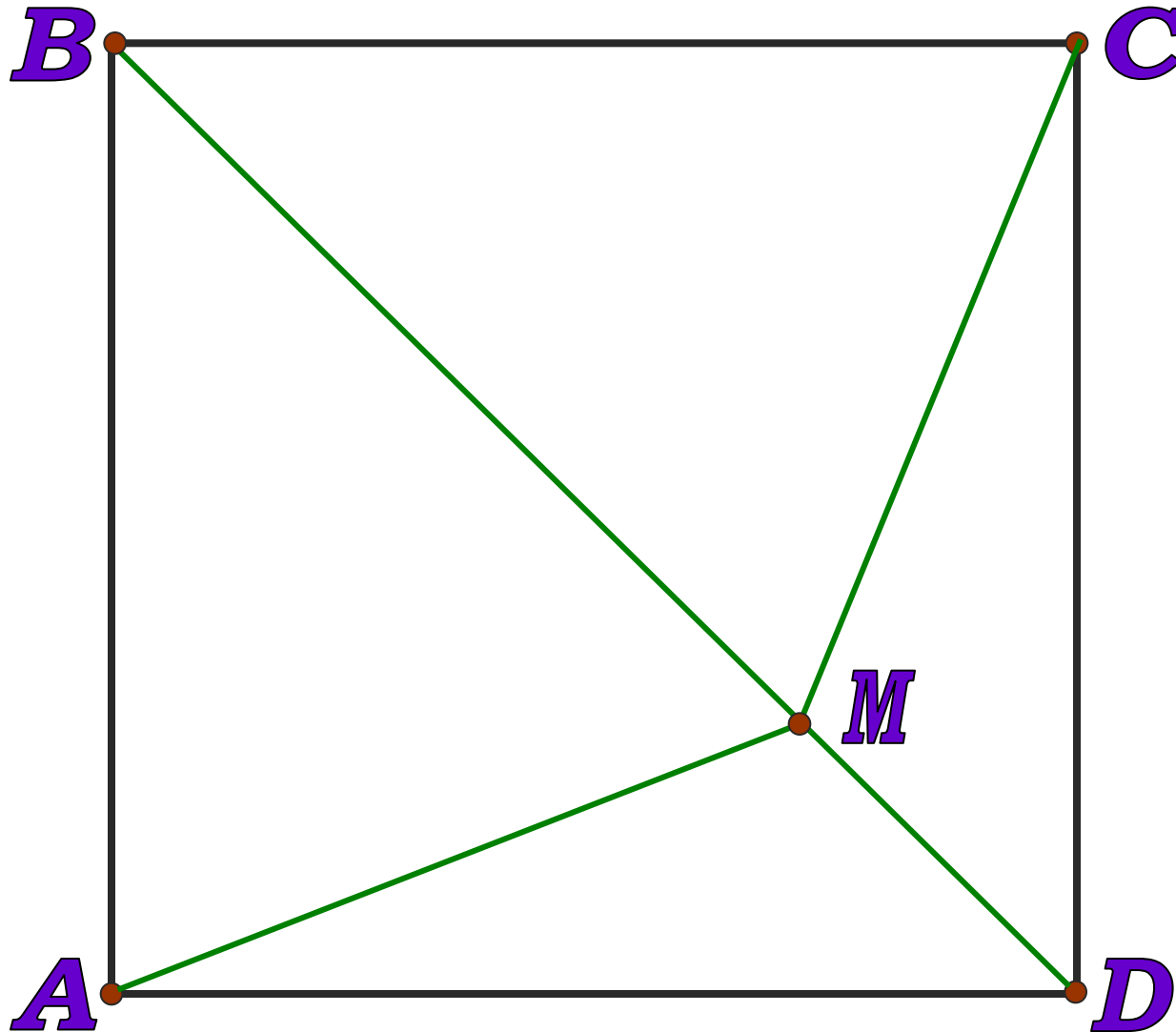
Вариант 1			
а	б	в	г
б	а	б	135°, 45°, 22 см
Вариант 2			
а	а	а	18 см, 120°, 60°
Вариант 3			
а	б	а	117°, 63°, 39 см

# Задача 2.





# Задача 3.



# Ответы к самостоятельной работе

## Вариант 1

1	2	3	4	5
<b>б</b>	<b>г</b>	<b>б</b>	<b><math>135^\circ, 45^\circ</math></b>	<b>22 см</b>

## Вариант 2

1	2	3	4	5
<b>в</b>	<b>в</b>	<b>г</b>	<b>18 см</b>	<b><math>120^\circ, 60^\circ</math></b>

## Вариант 3

1	2	3	4	5
<b>г</b>	<b>б</b>	<b>г</b>	<b><math>117^\circ, 63^\circ</math></b>	<b>39 см</b>

# *Домашнее задание*

*Задачи к §6:*

- *№64,*
- *№42.*

*Тест в NetSchoole*

# Задача

**Как проверить что у  
стола углы прямые?**

