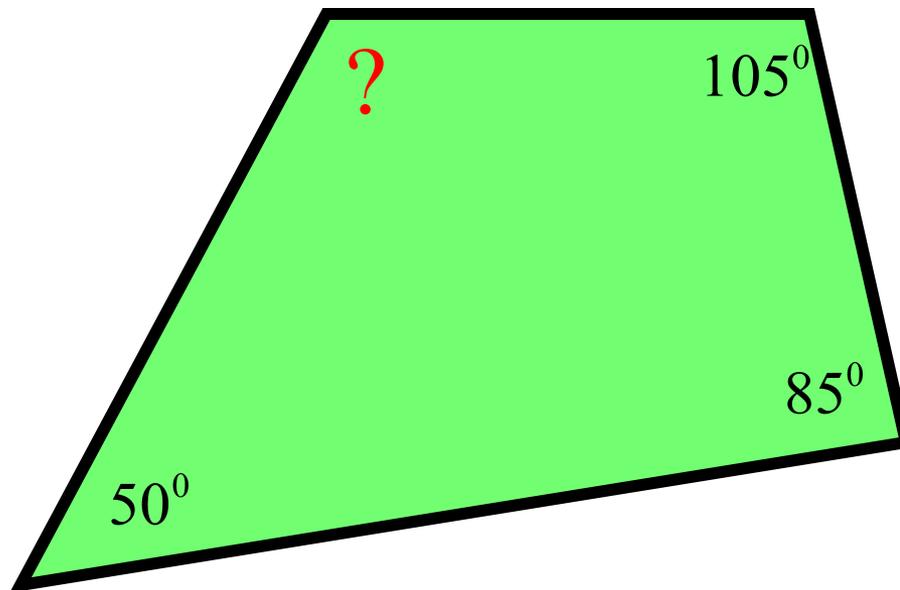




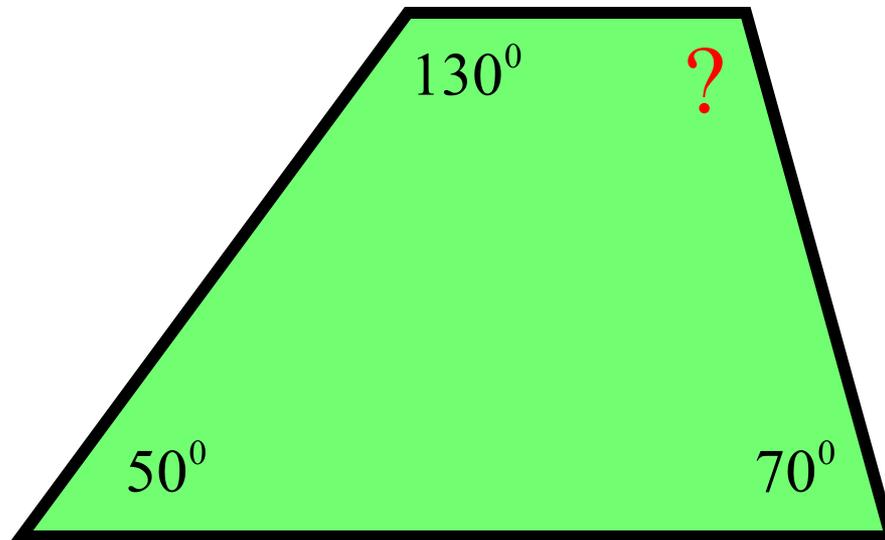
Решение задач по теме  
«Четырёхугольники»



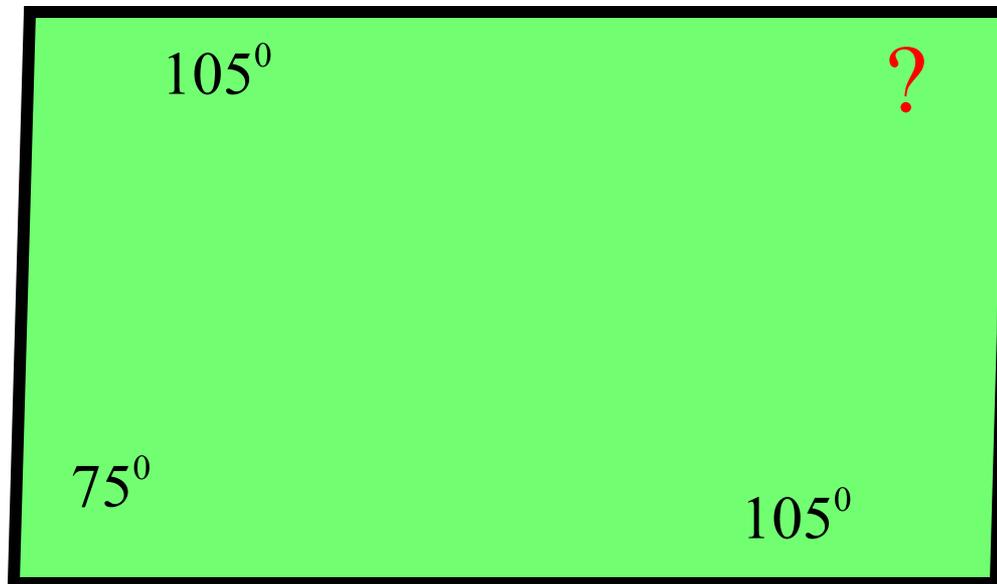
# Найдите угол четырехугольника



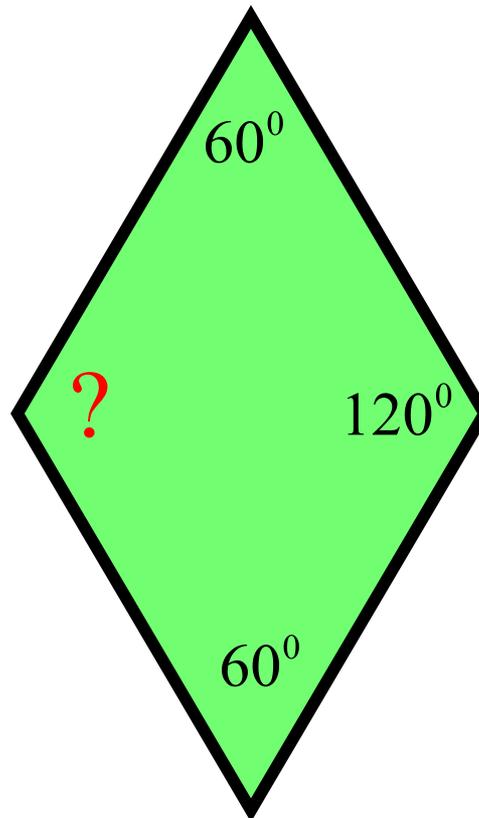
Найдите угол четырехугольника



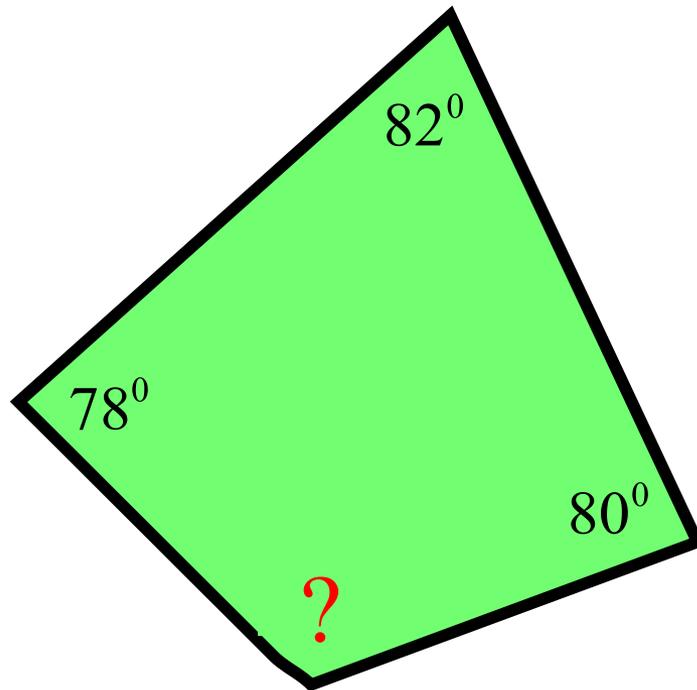
# Найдите угол четырехугольника



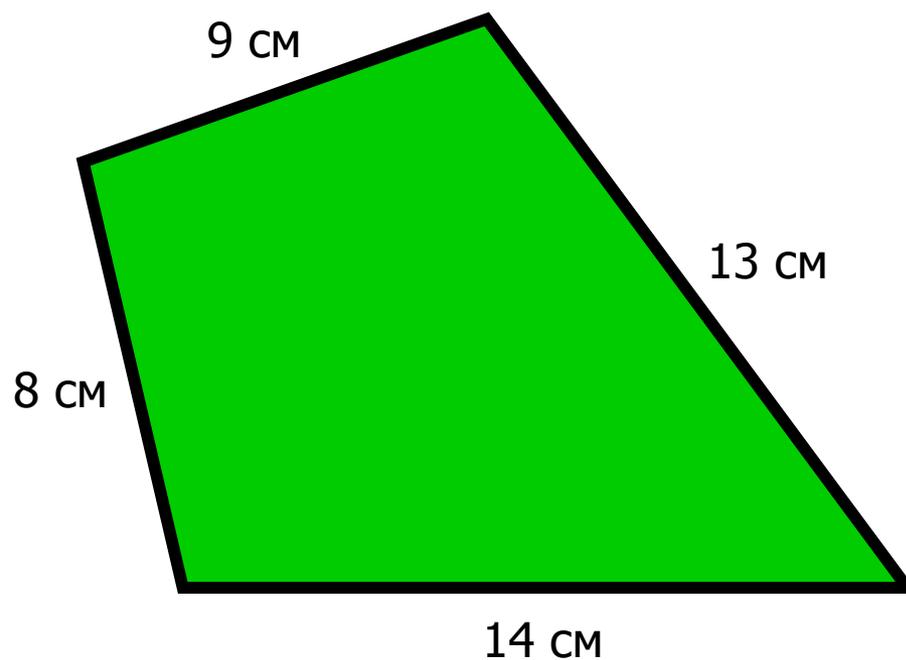
# Найдите угол четырехугольника



Найдите угол четырехугольника



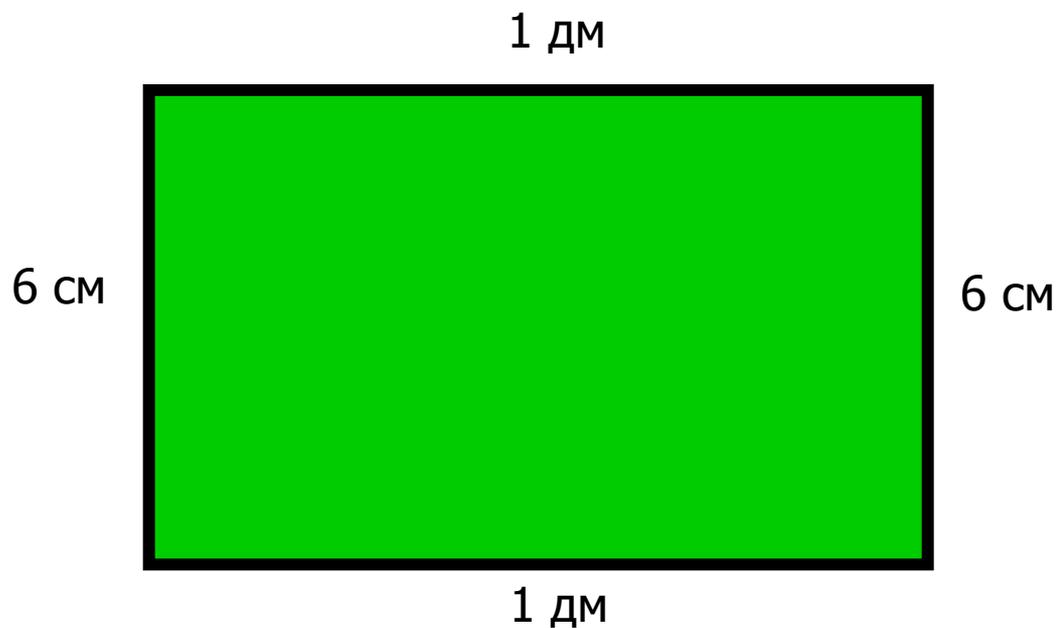
Найдите периметр четырехугольника



Правильный ответ: ?

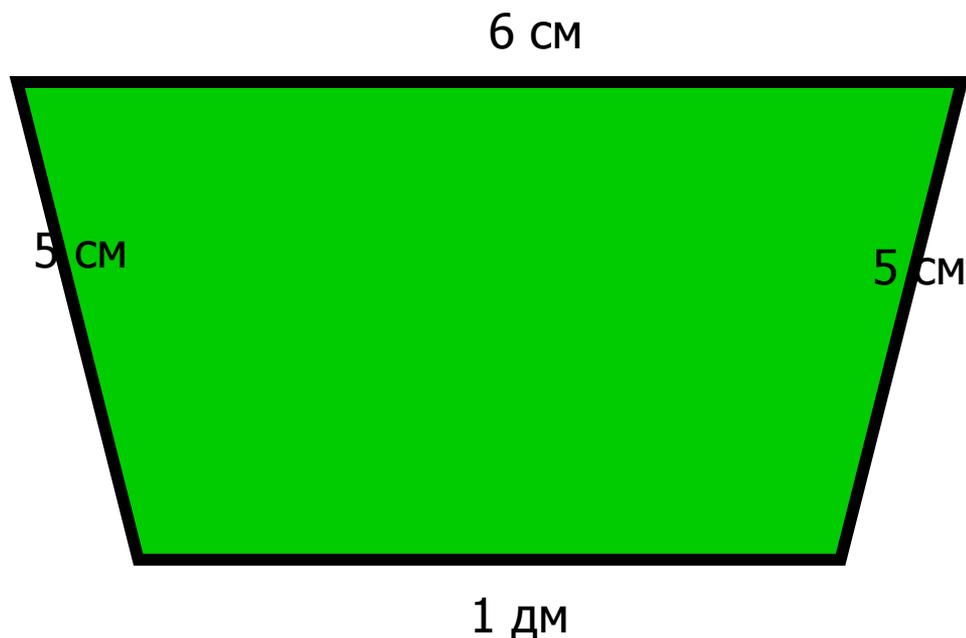


# Найдите периметр четырехугольника



Правильный ответ: ?

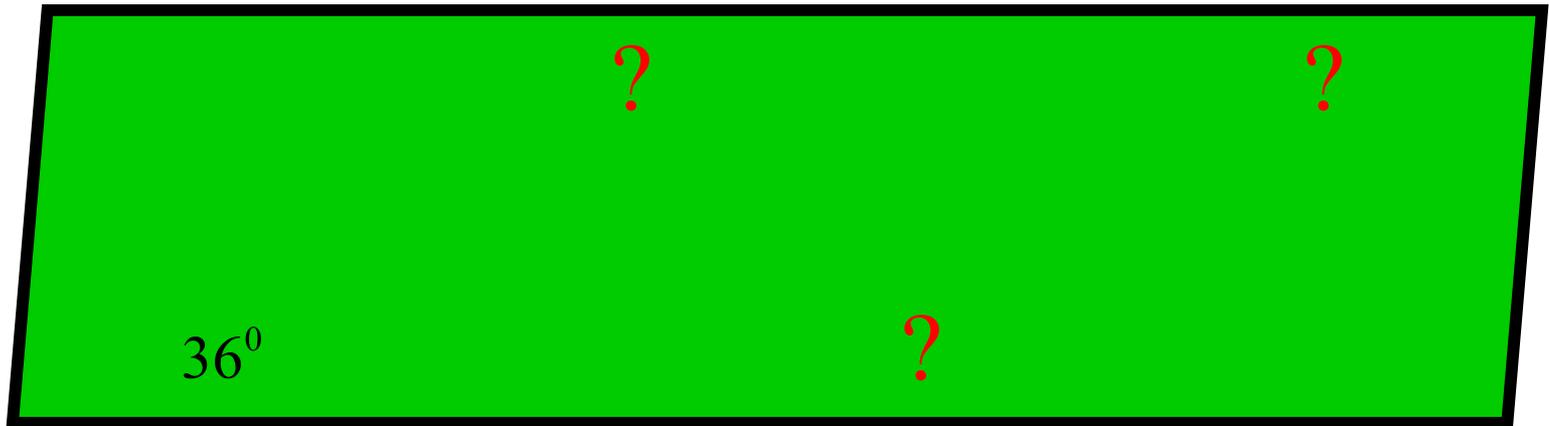
Найдите периметр четырехугольника



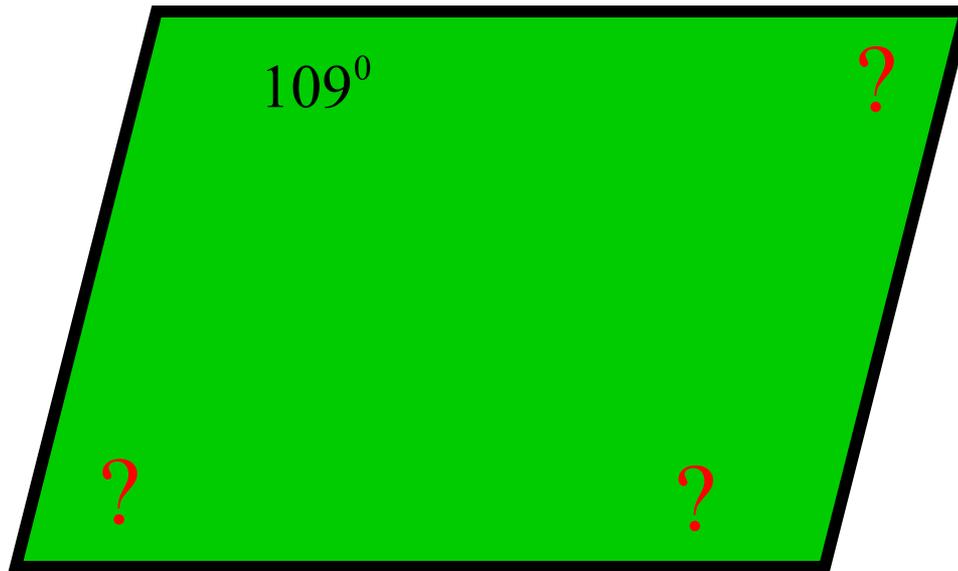
Правильный ответ: ?



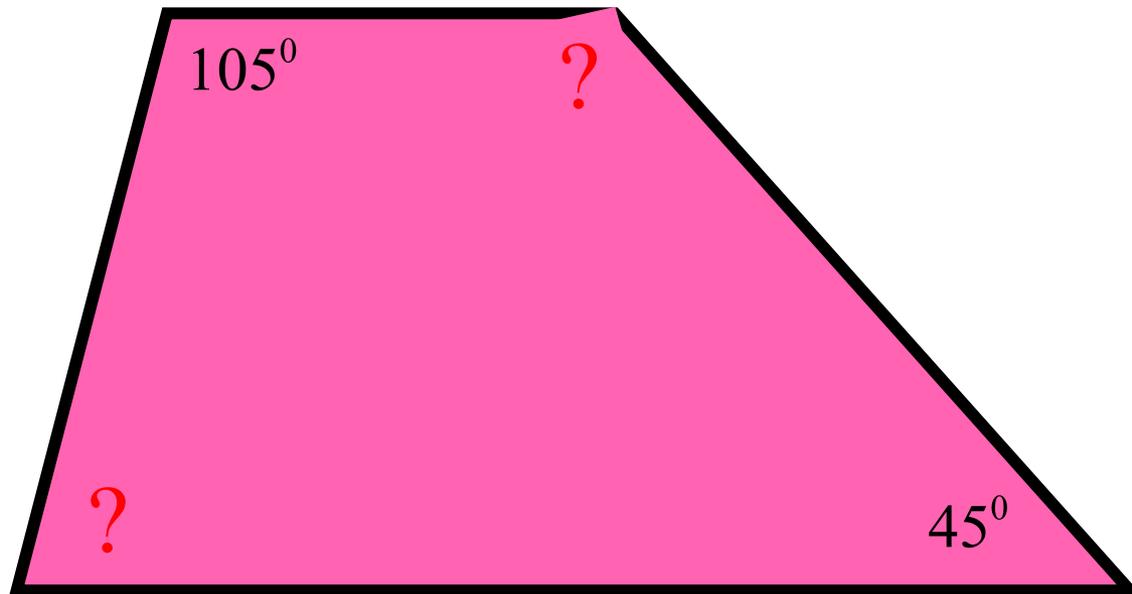
# Найдите углы параллелограмма



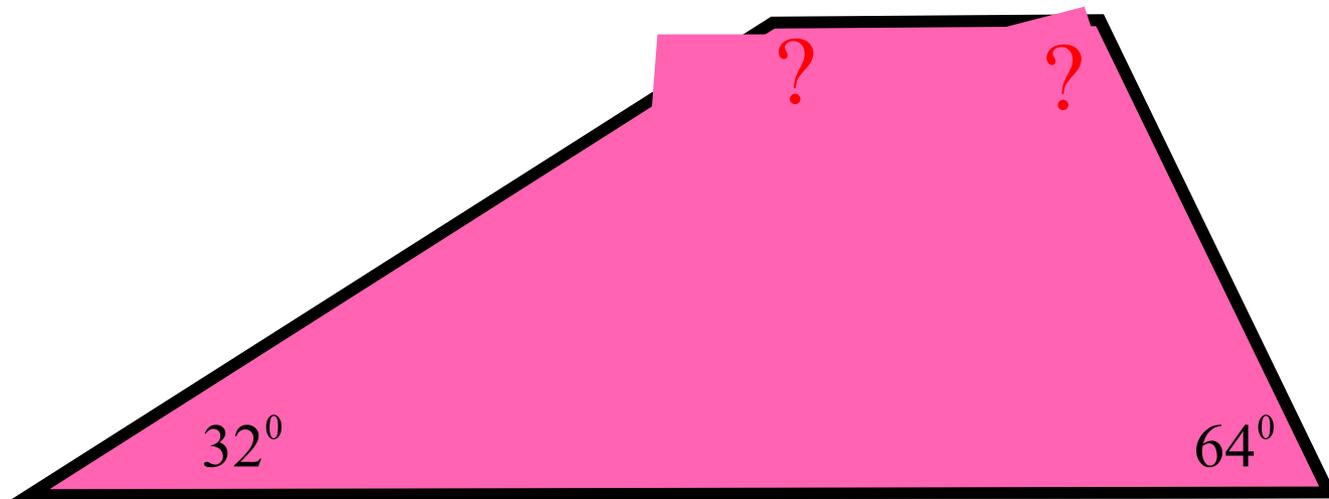
# Найдите углы параллелограмма



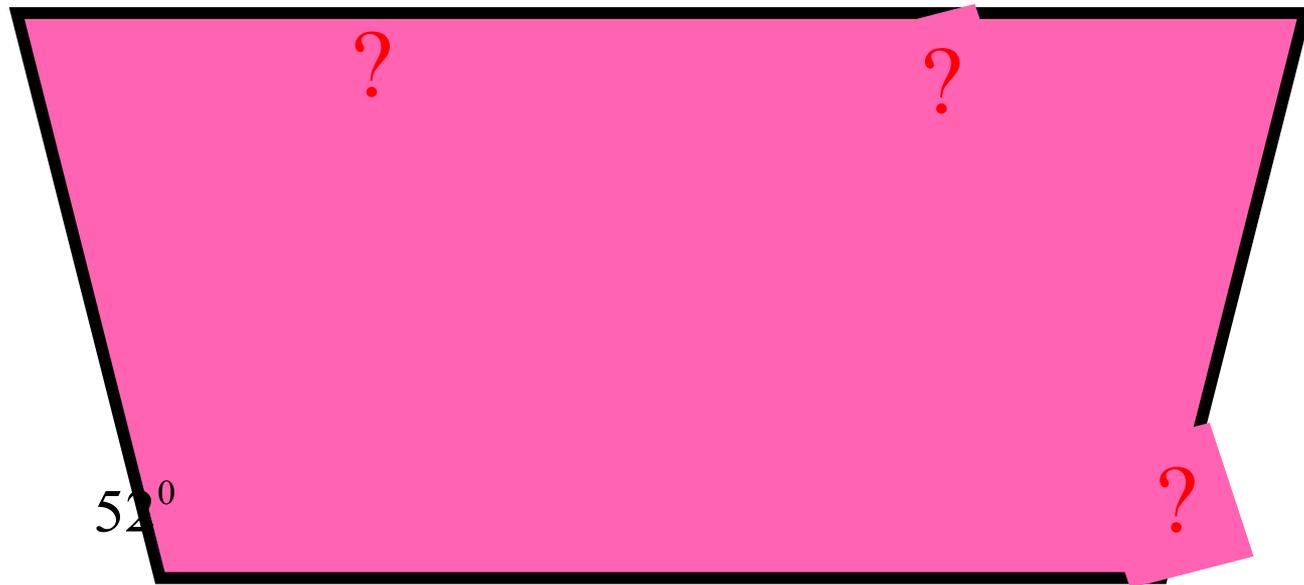
# Найдите углы трапеции



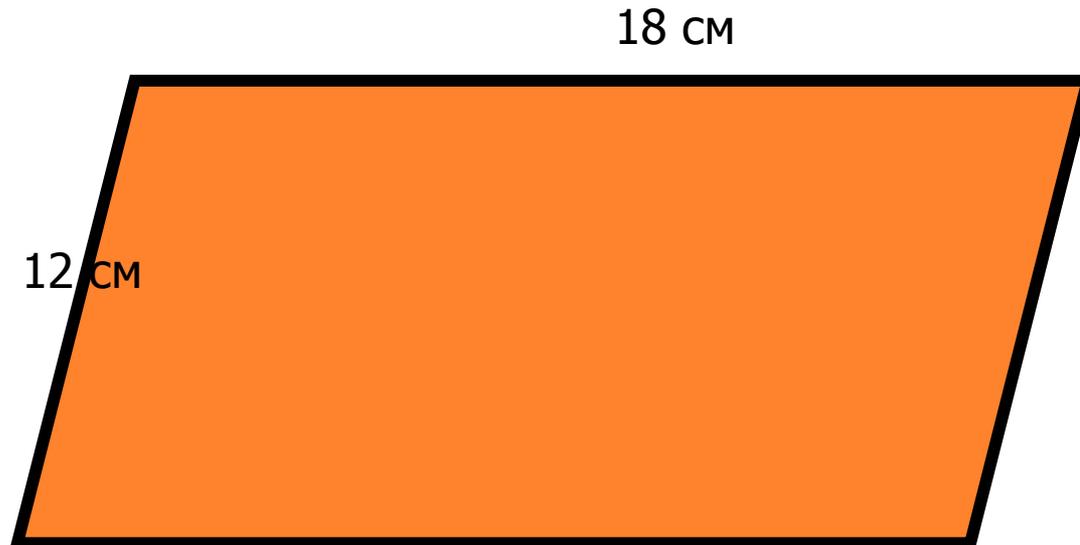
# Найдите углы трапеции



# Найдите углы равнобедренной трапеции



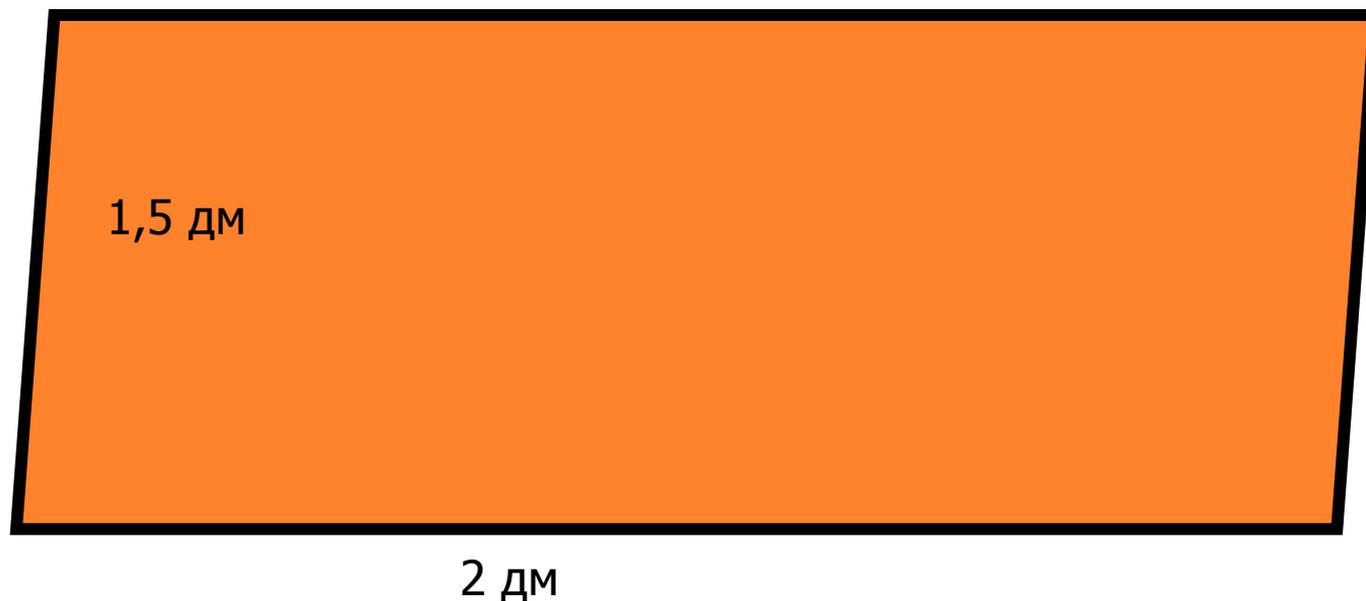
# Найдите периметр параллелограмма



Правильный ответ: ?



Найдите периметр параллелограмма



Правильный ответ: ?



# Найдите периметр параллелограмма

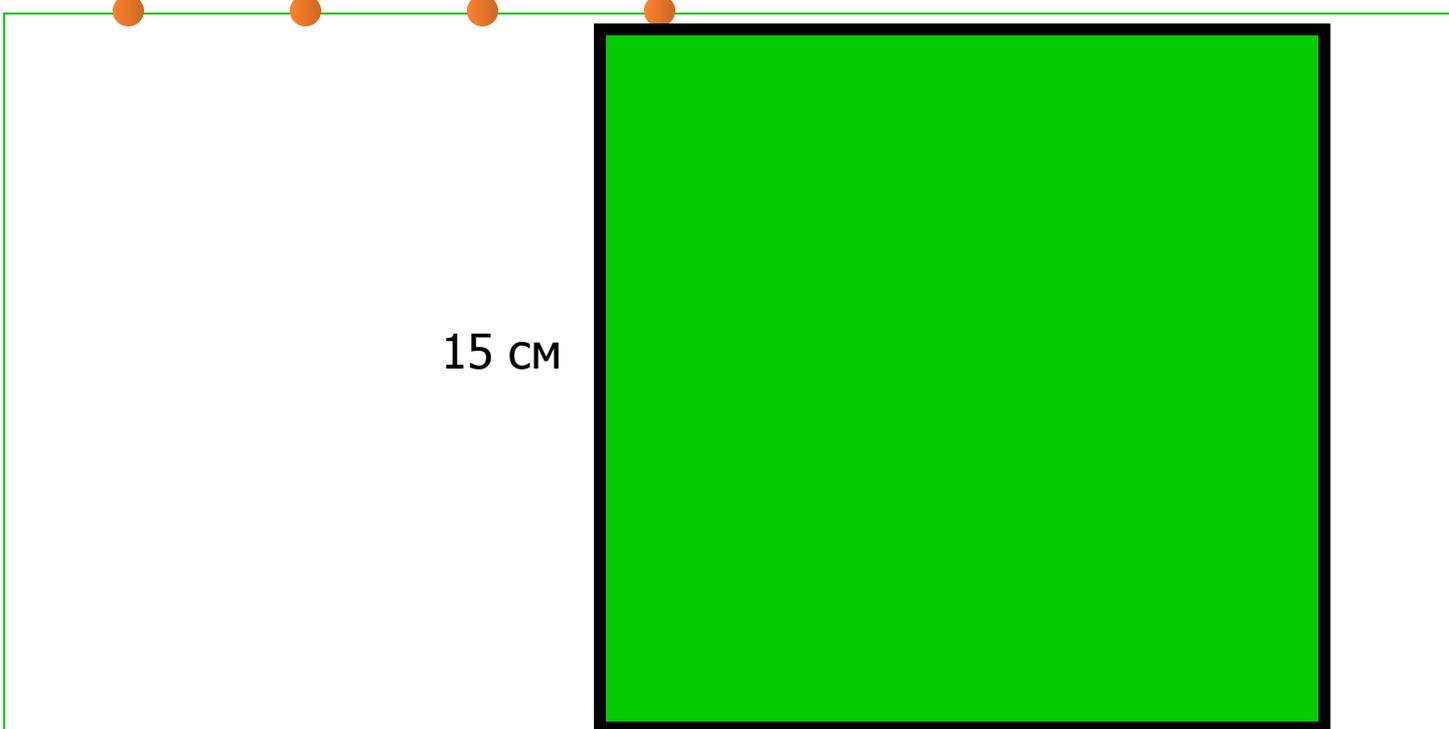
1,5 дм

9 см



Правильный ответ: ?

# Найдите периметр квадрата

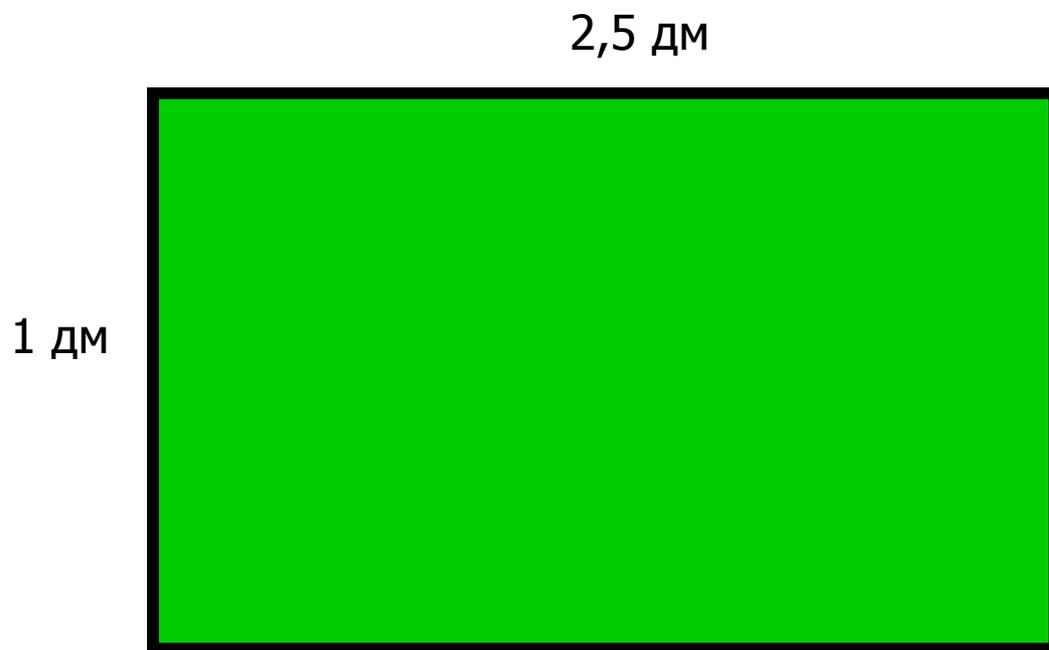


15 см

Правильный ответ: ?



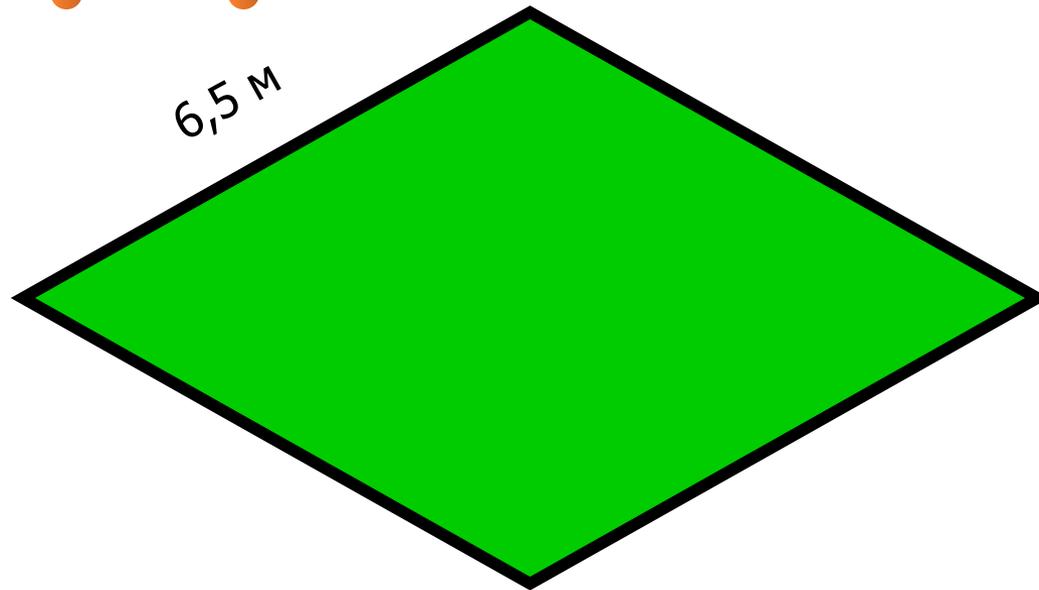
# Найдите периметр прямоугольника



Правильный ответ: ?

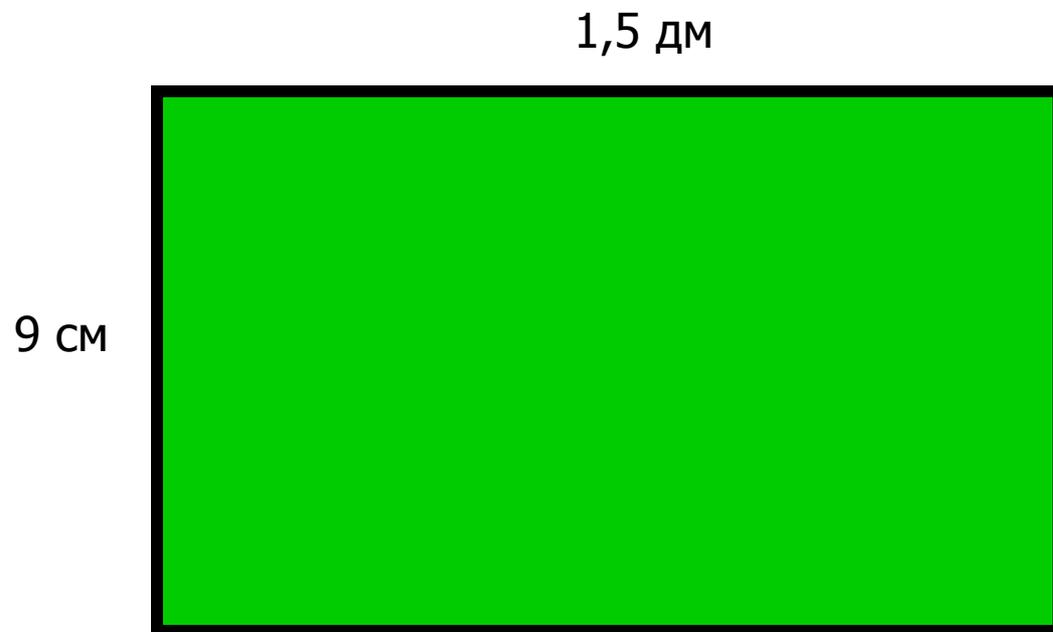


# Найдите периметр ромба



Правильный ответ: ?

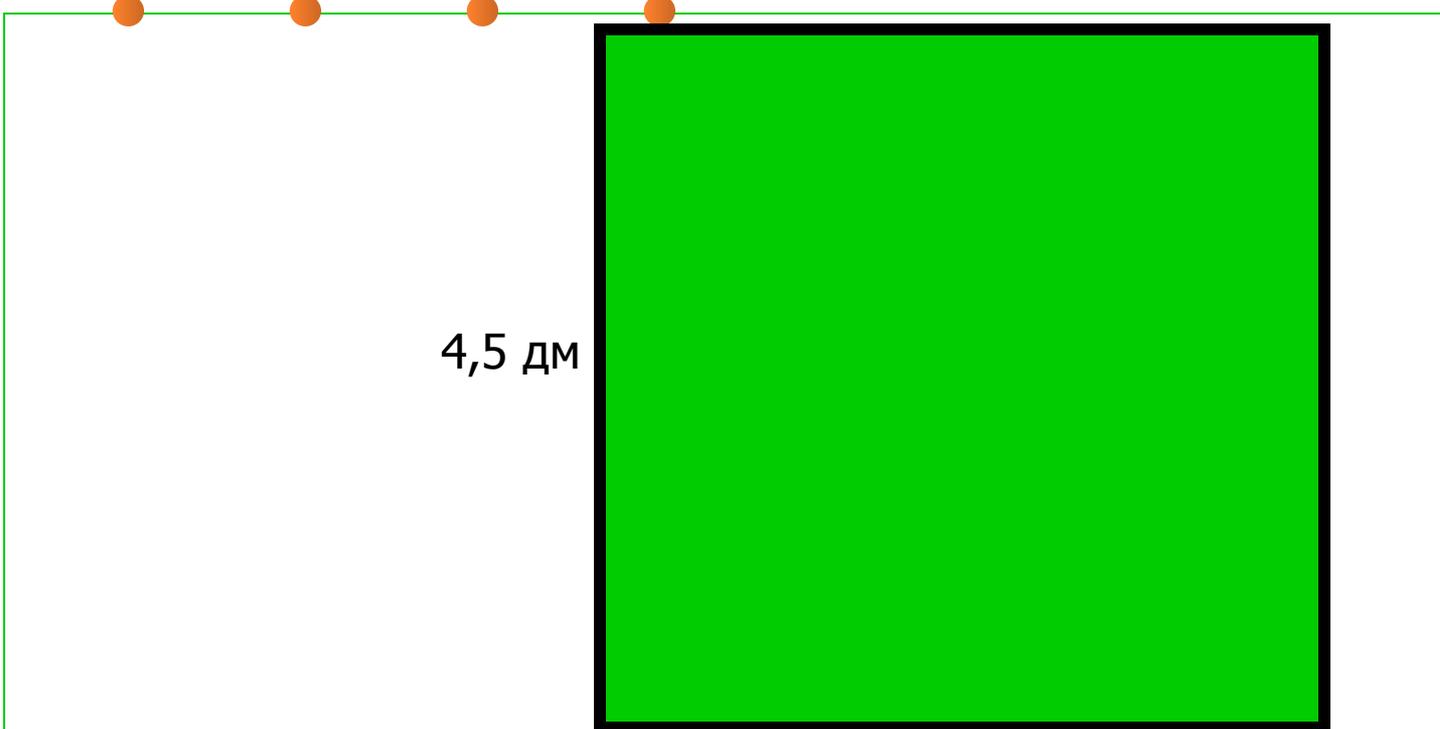
# Найдите периметр прямоугольника



Правильный ответ: ?



# Найдите периметр квадрата



4,5 дм

Правильный ответ: ?



# Анализ математического диктанта

- 1. Является ли прямоугольником параллелограмм, у которого есть прямой угол?
- 2. Верно ли, что каждый прямоугольник является параллелограммом?
- 3. Диагонали прямоугольника АЕКМ пересекаются в точке О. Отрезок АО=3. Найдите длину диагонали ЕМ.
- 4. Диагонали четырёхугольника равны. Обязательно ли этот четырёхугольник прямоугольник?
- 5. Периметр ромба равен 12 см. Найдите длины его сторон.
- 6. Верно ли, что каждый параллелограмм является ромбом?
- 7. Диагонали ромба делят его на 4 треугольника. Найдите углы каждого треугольника, если один из углов ромба  $30^\circ$ .
- 8. Две соседние стороны параллелограмма равны и образуют прямой угол. Как называется такой параллелограмм?
- 9. Начертите отрезок длиной 7см и разделите его на 6 равных частей с помощью циркуля и линейки.



*Проверь себя*

## Задание № 1

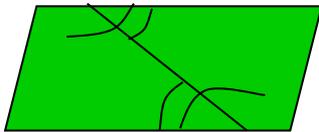
Какое из утверждений неверное:

1. квадрат является одновременно параллелограммом и прямоугольником;
2. угол между стороной и диагональю квадрата равен  $45^\circ$  ;
3. существует квадрат, который не является ромбом;
4. диагонали квадрата взаимно перпендикулярны.

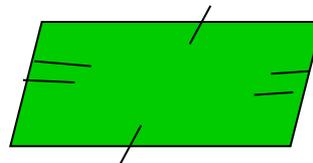
## Задание № 2

**В каком случае нельзя утверждать, что данная фигура – параллелограмм?**

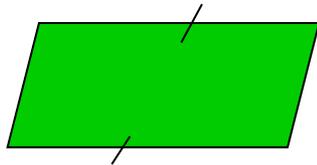
а)



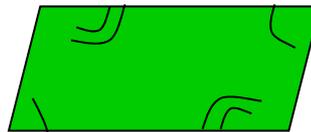
б)



в)



г)



## Задание № 3

Диагонали прямоугольника ABCD пересекаются в точке O. Определите периметр треугольника ABO, если  $AB = 6$  см, а диагональ прямоугольника равна 14 см:

1. 19 см ;
2. 26 см;
3. 20 см;
4. 18 см

## Задание № 4

Какое из утверждений неверное?

1. у прямоугольника углы прямые, а у ромба не обязательно;
2. у ромба диагонали взаимно перпендикулярны, а у прямоугольника не обязательно;
3. у ромба диагонали являются биссектрисами его углов, а у параллелограмма не обязательно;
4. у ромба диагонали равны, а у прямоугольника не обязательно;

## Задание № 5

Какая из фигур не является прямоугольником?

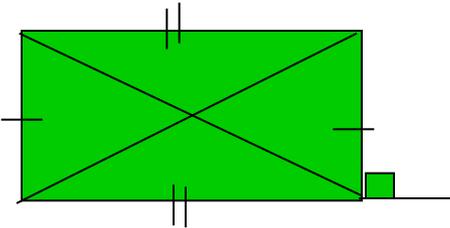
а)



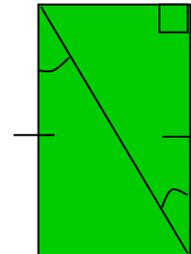
б)



в)



г)



## Задание № 6

Какое из утверждений неверное?

1. параллелограмм, у которого диагонали взаимно перпендикулярны, является квадратом;
2. прямоугольник, у которого все стороны равны, является квадратом;
3. ромб у которого один угол прямой, является квадратом;
4. ромб, у которого диагонали равны, является квадратом

Фамилия \_\_\_\_\_

1. Проверь себя:

Задание 1	Задание 2	Задание 3	Задание 4	Задание 5	Задание 6

2. Дано: ABCD – параллелограмм. Определите вид параллелограмма

№	$\angle A$	$\angle B$	$\angle C$	$\angle D$	AB	BC	CD	AD	AC	$\angle BEA$	BD	Название четырехугольника
1					6	8						
2	$90^\circ$											
3									7,5		7,5	
4					5,8	5,8						
5										$90^\circ$		
6									8,6	$90^\circ$	8,6	
7		$90^\circ$			7	7						

# Домашнее задание

- п.39-46, № 405, 403

