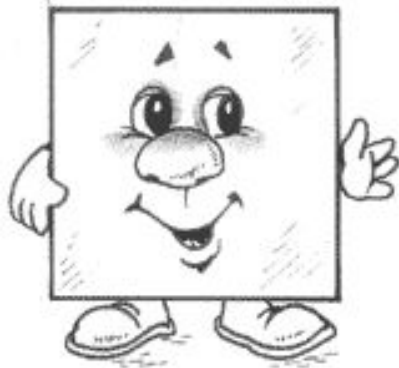


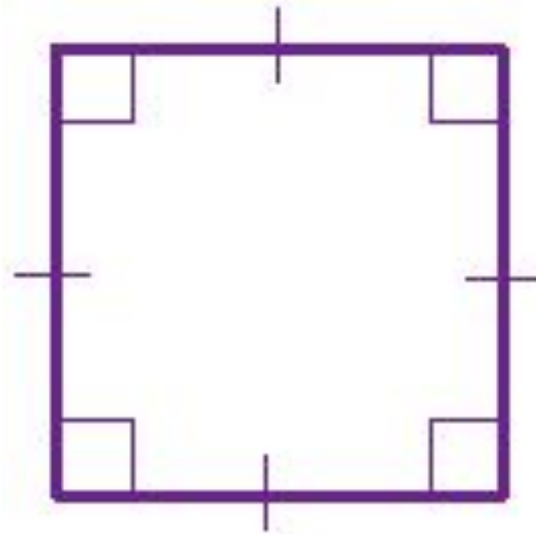
---

# Квадрат



---

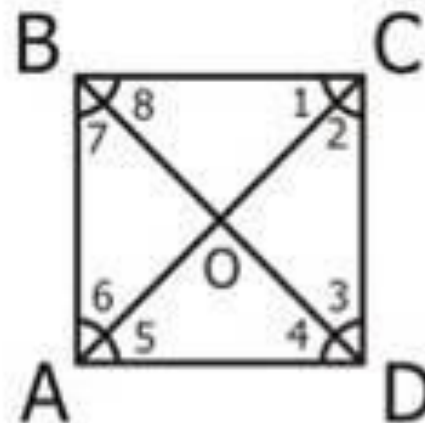
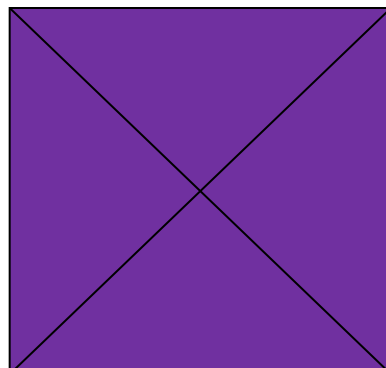
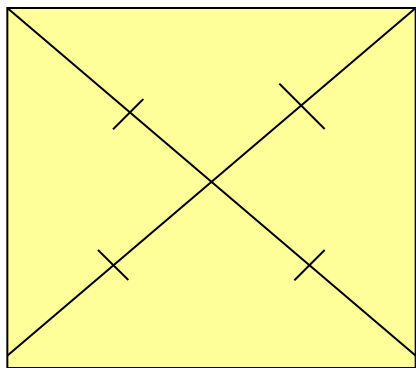
**Квадрат – это правильный четырёхугольник, у которого все стороны и углы равны.**



# Свойства квадрата

---

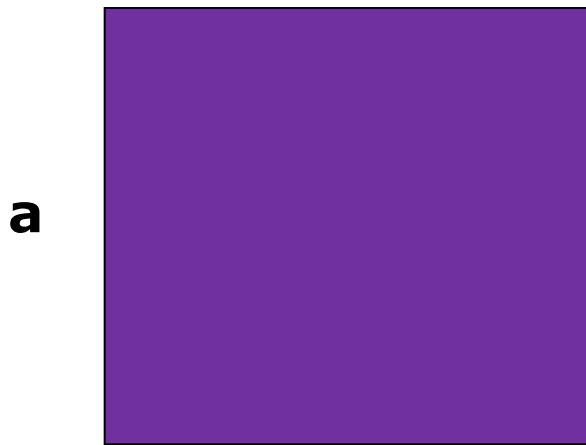
1. Диагонали точкой пересечения делятся пополам.
2. Диагонали равны.
3. Диагонали взаимно перпендикулярны.
4. Диагонали делят углы пополам.



# Периметр квадрата

---

Формула для нахождения периметра квадрата:  $P=4a$



Если сторона квадрата равна 9 см, то чему будет равен периметр?

**Ответ: 36см**

---

# Задания для устной работы по периметру квадрата

---

	$P=4a$	$a=P:4$
1.		7
2.	12	
3.		2
4.	8	
5.		6
6.	16	

1.  $P=28$

2.  $a=3$

3.  $P=8$

4.  $a=2$

5.  $P=24$

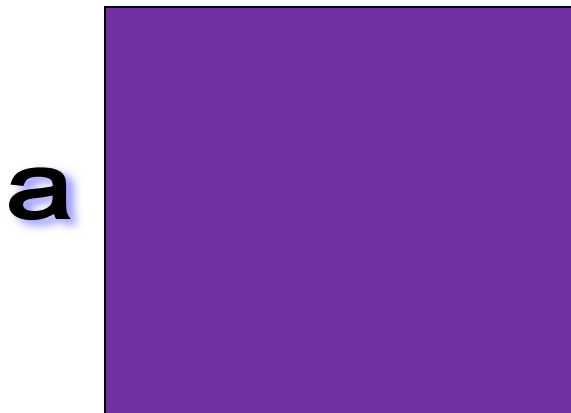
6.  $a=4$

---

# Площадь квадрата

---

**Формула для нахождения площади квадрата:  $S=a^2$**



**Если сторона квадрата равна 7 см, то чему будет равна площадь квадрата?**

**Ответ:  $49\text{см}^2$**

---

# Задания для устной работы по площади квадрата

	$S=a^2$	$a=\sqrt{S}$
1.		6
2.	25	
3.		0,8
4.	16	
5.		14
6.	9	

1.  $S=36 \text{ см}^2$

2.  $a=5 \text{ см}$

3.  $S=0,64 \text{ см}^2$

4.  $a=4 \text{ см}$

5.  $S=196 \text{ см}^2$

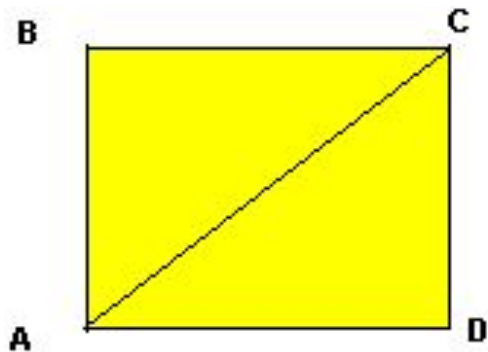
6.  $a=3 \text{ см}$

# Устные задачи

---

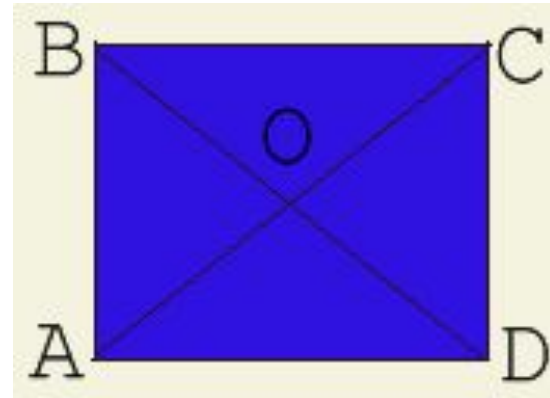
1. В квадрате  $ABCD$  проведена диагональ  $AC$ . Определите

- а) вид треугольника  $ABC$
- б) все углы треугольника  $ACD$



2. Диагональ  $AC$  квадрата  $ABCD$  равна 6 см.

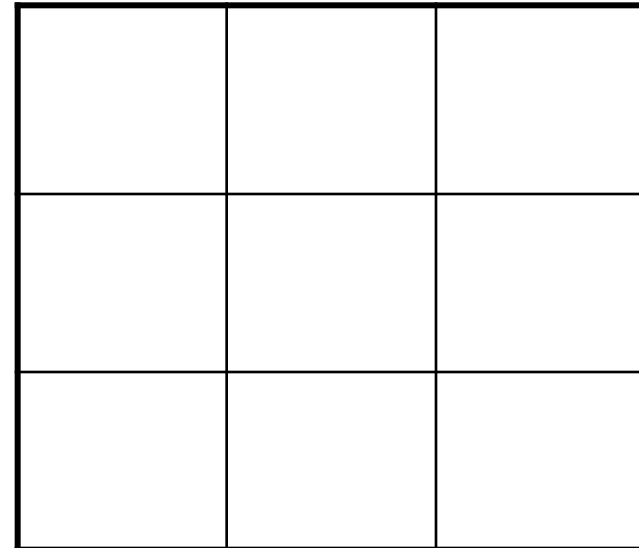
- а) Чему равна диагональ  $BD$ ?
- б) Доказать что треугольник  $AOD$  равнобедренный
- в) Чему равны углы треугольника  $AOD$ ?





---

**Сколько  
квадратов  
изображено на  
рисунке?**



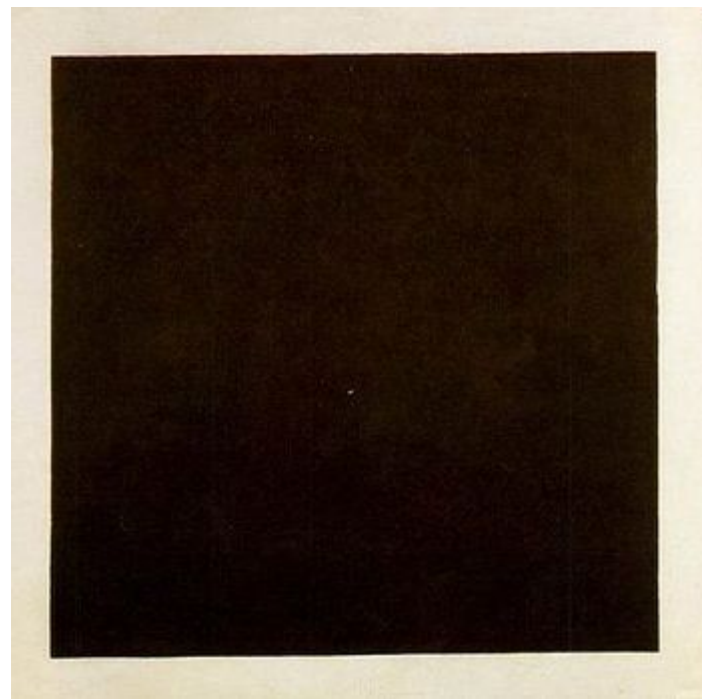
**14 квадратов**

---

# Это интересно

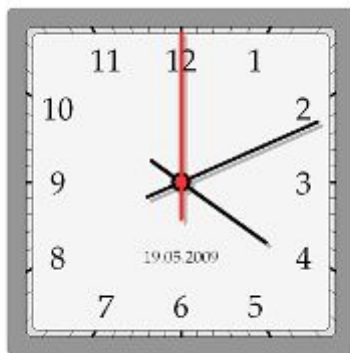
---

**Чёрный квадрат** — самая известная работа **Казимира Малевича**, созданная в 1915 году. Представляет собой полотно размером 79,5 на 79,5 сантиметров, на котором изображён чёрный квадрат на белом фоне. У чёрного квадрата также есть 2 "брата". Красный квадрат и белый квадрат. Малевич писал квадрат тонкой кисточкой, есть версия, что там что-то уже было нарисовано.



# Квадрат среди нас

---

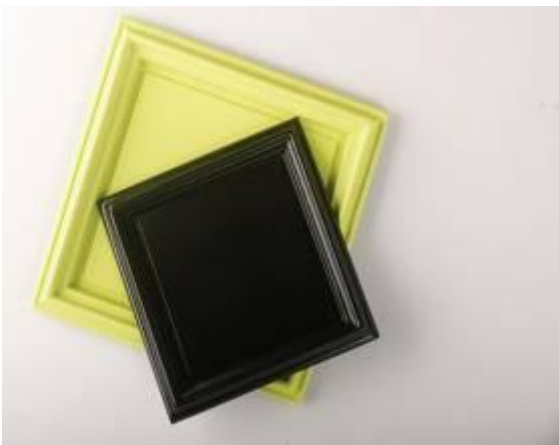


**Часы**

**Экран  
телевизора**



**Тарелки**



# Практическая работа

---

