



# Геометрический биатлон

# Разминка



	Параллелограмм	Прямоугольник	Ромб	Квадрат
Противолежащие стороны параллельны и равны				
Все стороны равны				
Противолежащие углы равны, сумма соседних углов равна 180				
Все углы прямые				
Диагонали пересекаются и точкой пересечения делятся пополам				
Диагонали равны				
Диагонали взаимно перпендикулярны и являются биссектрисами его углов				

Первый рубеж «Занимательный».



1. Часть прямой, ограниченная с двух сторон.

(Отрезок)

Первый рубеж «Занимательный».



2. Один из смежных углов равен 30 градусов, чему равен второй угол?

(150 градусов)

Первый рубеж «Занимательный».



3. Отрезок, соединяющий вершину  
треугольника с серединой  
противоположной стороны.

(Медиана)

Первый рубеж «Занимательный».



## 4. Диагонали параллелограмма...

(пересекаются в одной точке  
и делятся её пополам)

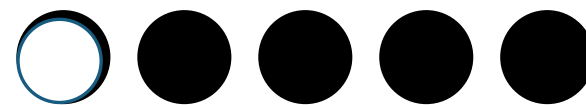
Первый рубеж «Занимательный».



5. Периметр квадрата равен 20 см.  
Чему равна его площадь.

(25 см)

Первый рубеж «Занимательный».



6. Если накрест лежащие углы равны,  
то...

(прямые параллельны)



Первый рубеж «Занимательный».



7. Один из углов прямоугольного треугольника равен 35 градусов. Чему равен второй угол.

(55 градусов)

Первый рубеж «Занимательный».



8. Одни из вертикальных углов равен 70 градусов. Назовите все оставшиеся углы.

(110, 70, 110)

Первый рубеж «Занимательный».



9. Периметр квадрата 24 см. Чему равна его площадь.

(36 см)

Первый рубеж «Занимательный».



10. Луч, делящий угол пополам.

(Биссектриса)

Первый рубеж «Занимательный».



11. Если соответственные углы равны, то

...

(прямые параллельны)

Первый рубеж «Занимательный».



12. Площадь прямоугольника равна 200 см, одна из сторон равна 20 см. Чему равна другая сторона?

(10 см)

Первый рубеж «Занимательный».



13. Диагонали ромба...

(взаимно перпендикулярны  
и делят углы пополам)

Первый рубеж «Занимательный».



14. Прямые пересекающиеся под углом 90 градусов называются...

(перпендикулярные)



Первый рубеж «Занимательный».



15. Диагонали прямоугольника...

(равны)

Первый рубеж «Занимательный».



16. Площадь прямоугольника равна  $100 \text{ см}^2$ , одна из сторон  $5 \text{ см.}$ , чему равна другая.

(20 см.)

Первый рубеж «Занимательный».



17. Сторона квадрата 10 см, чему равен его периметр

(40 см)

Первый рубеж «Занимательный».



18. Один из углов ромба равен 40 градусов. Назовите остальные углы.

(140, 40, 140)

Первый рубеж «Занимательный».



19. Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к противоположной стороне.

(Высота)

Первый рубеж «Занимательный».



20. Как называется сторона в прямоугольном треугольнике, лежащая напротив прямого угла.

(Гипотенуза)

# Второй рубеж «Головоломкино»



Аксиома

# Второй рубеж «Головоломкино»



Биссектриса

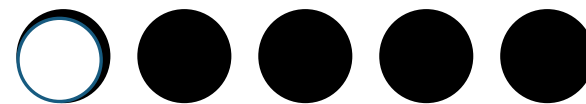


# Второй рубеж «Головоломкино»



Вершина

# Второй рубеж «Головоломкино»



Вы



ы=а

Высота

# Второй рубеж «Головоломкино»



Геометрия

# Второй рубеж «Головоломкино»



Длина

# Второй рубеж «Головоломкино»



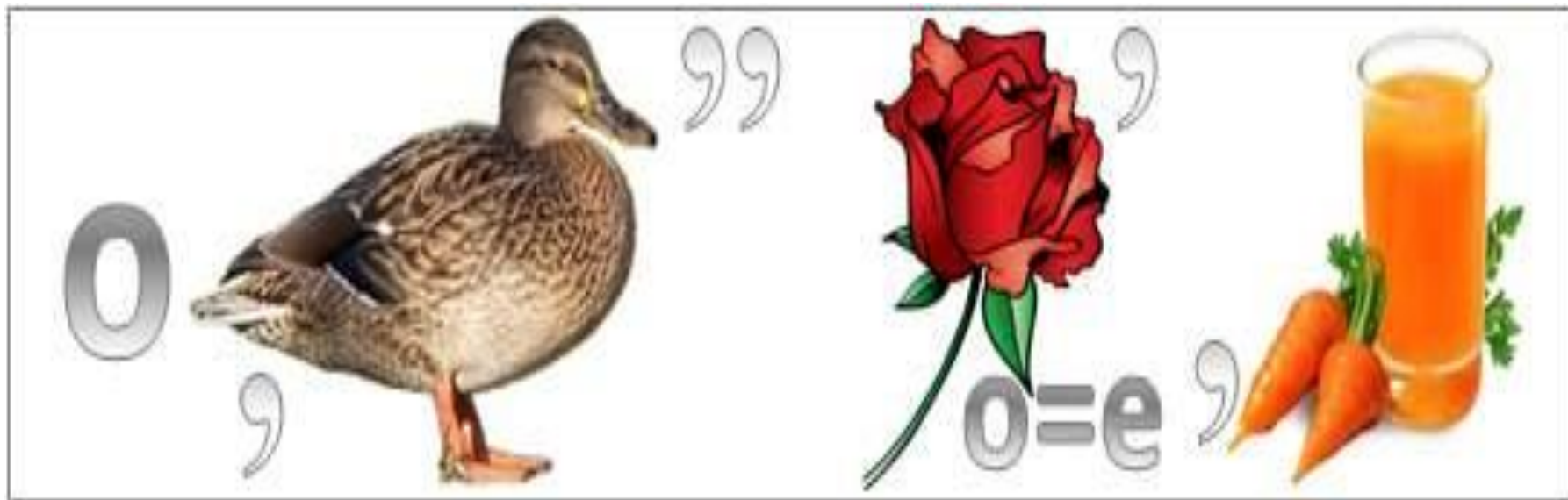
Диагональ

# Второй рубеж «Головоломкино»



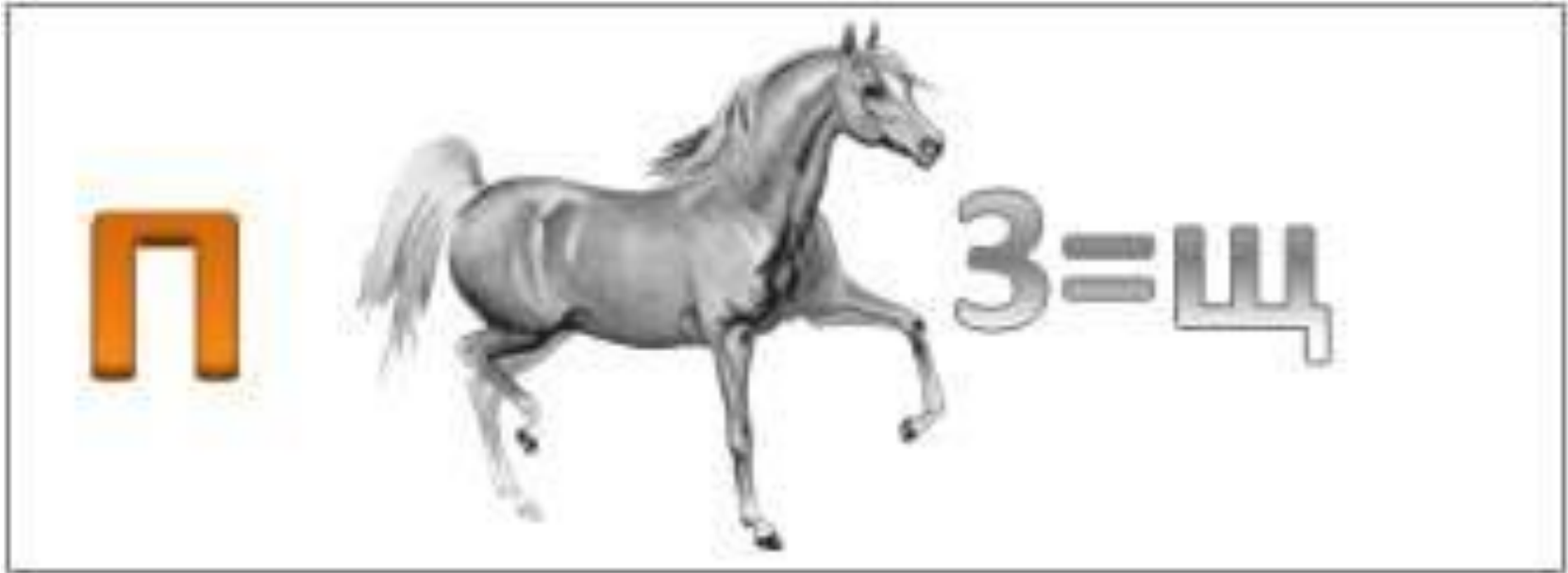
Окружность

# Второй рубеж «Головоломкино»



отрезок

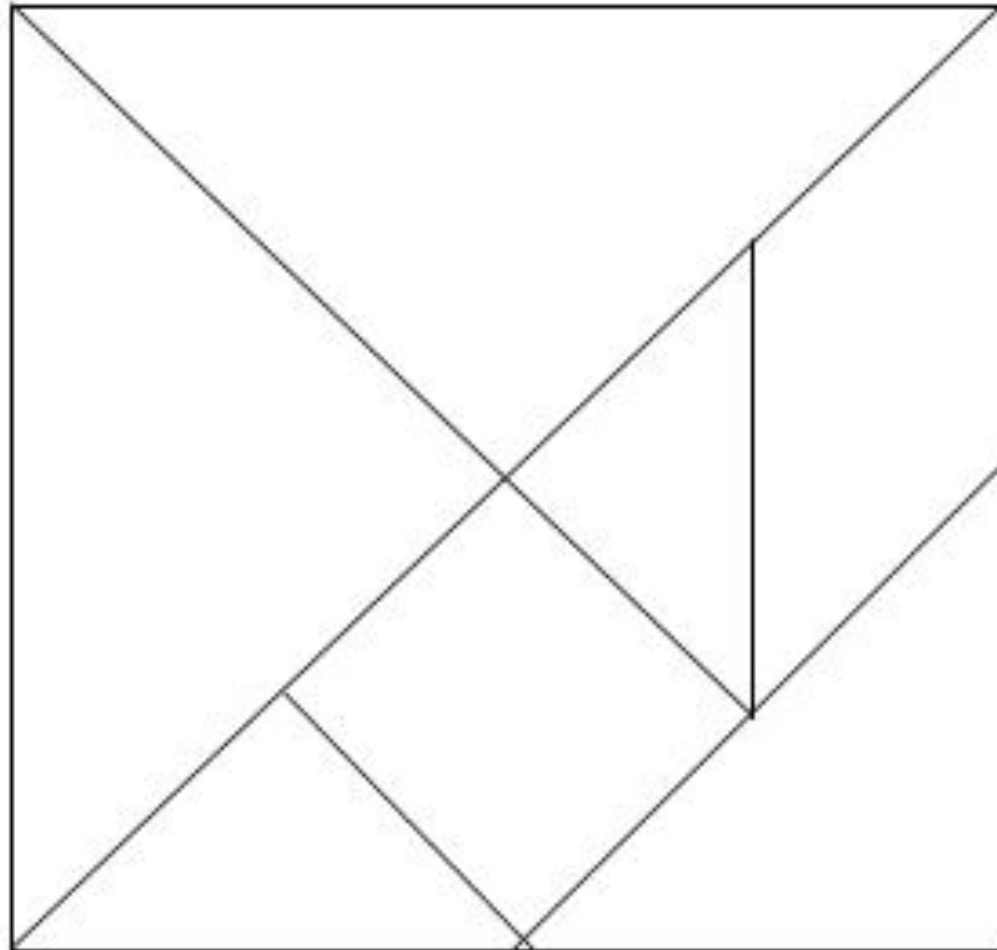
# Второй рубеж «Головоломкино»



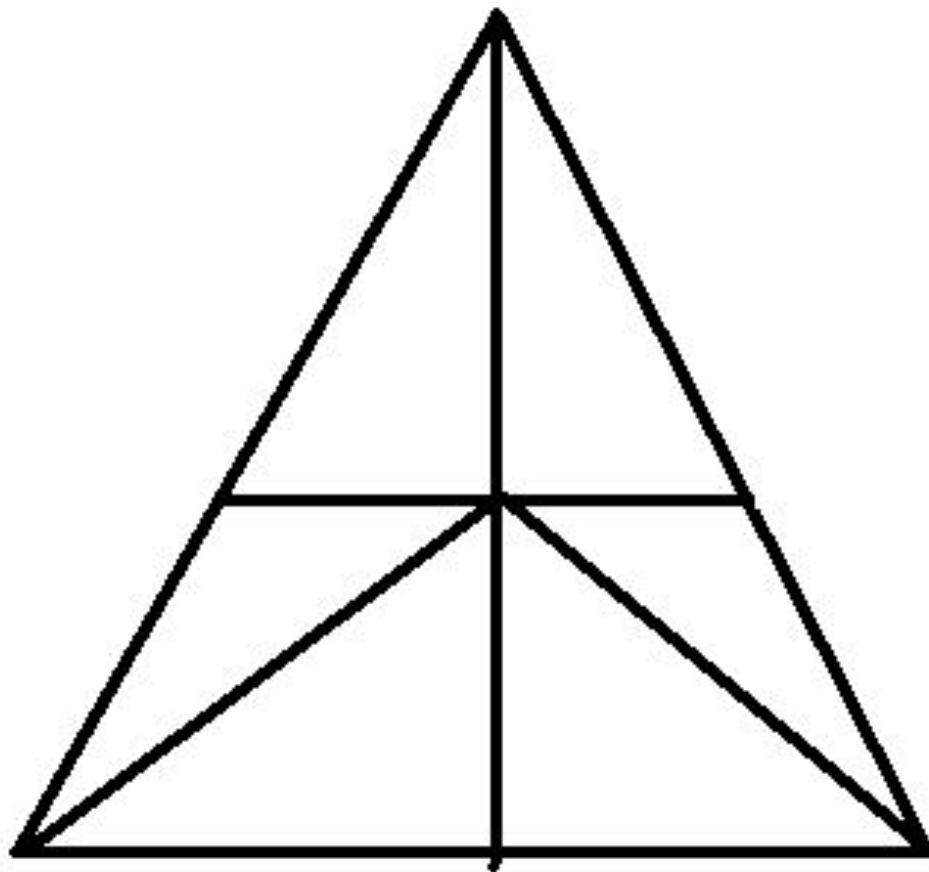
площадь



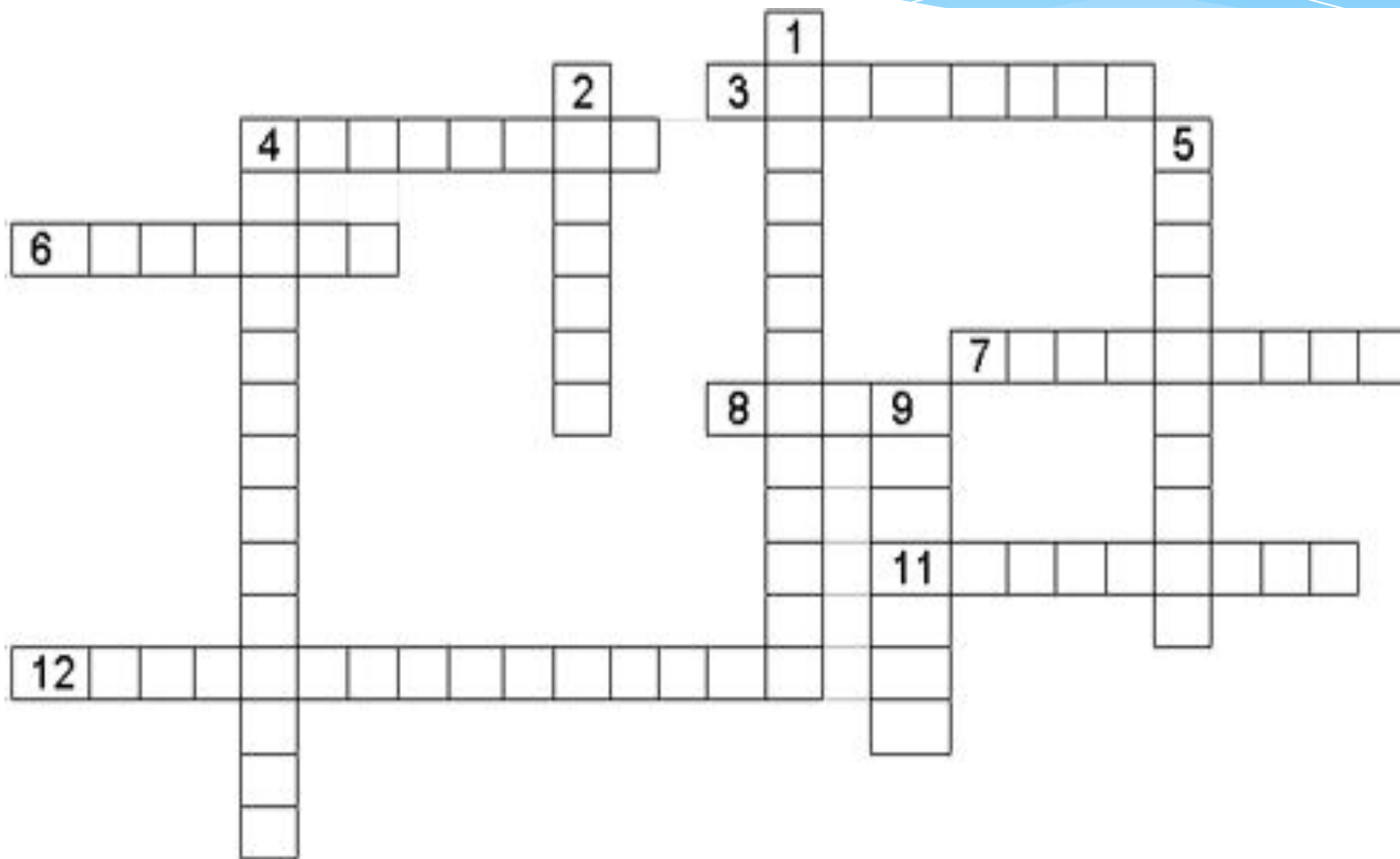
# Станция «Геометрическая»



# Станция «Геометрическая»



# Рубеж четвертый «Кроссворд»



\* **По горизонтали:**

3. Четырехугольник, у которого только две противоположные стороны параллельны.
4. Сумма длин всех сторон четырехугольника
6. Ромб, у которого все углы прямые.
7. Отрезок, соединяющий противоположные вершины четырехугольника.
8. Параллелограмм, у которого все стороны равны.
11. Параллельные стороны трапеции.
12. Фигура, состоящая из четырех точек и четырех последовательно соединяющих их отрезков

**По вертикали:**

1. Параллелограмм, у которого все углы прямые.
2. Отрезок, соединяющий соседние вершины четырехугольника.
4. Четырехугольник, у которого противоположные стороны параллельны.
5. Трапеция, у которой боковые стороны равны.
9. Непараллельные стороны трапеции.



**Всем спасибо!**  
**Успехов!!!**