

Старкова Елена Геннадьевна  
учитель математики

СПГАХЛ

ИМ. Б.В.ИОГАНСОНА

# **ГЕОМЕТРИЯ**

(от греч. *ge* — земля и *metreo* — мерю)  
— часть математики,  
представляющая науку о  
пространственных отношениях и  
формах тел, а также о других  
отношениях и формах  
действительности, сходных с  
пространственными по своей  
структуре.

## Цели урока:

Образовательная: обобщить и систематизировать знания учащихся по геометрии, формирование умения активно и последовательно отстаивать свою точку зрения.

Воспитательная: воспитание мотивов учения, положительного отношения к знаниям.

Развивающая: развитие познавательных умений.

The background is a solid blue color with a pattern of stylized stars. There are two main types of stars: larger, eight-pointed pink stars with black outlines, and smaller, six-pointed white stars with black outlines. The stars are scattered across the entire frame.

# И ТУР

Дать правильный ответ на вопрос.

# 1 тур

- ⦿ 1. Часть прямой, ограниченная с двух сторон.
- ⦿ 2. Один из смежных углов равен 30 градусов, чему равен второй угол?
- ⦿ 3. Отрезок, соединяющий вершину треугольника с серединой противоположной стороны.
- ⦿ 4. Диагонали параллелограмма...

# 1 тур

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

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

7. Стороны треугольника 3, 4, 10. Чему равен его периметр.

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

# 1 тур

- 9. Стороны прямоугольника равны 4 см и 2 см. Чему равна его площадь?
- 10. Одни из вертикальных углов равен 70 градусов. Назовите все оставшиеся углы.
- 11. Периметр квадрата 24 см. Чему равна его площадь.
- 12. Луч, делящий угол пополам.

# 1 тур

⦿ 13. Если соответственные углы равны, то ...

⦿ 14. Как называется треугольник со сторонами 3, 4, 5.

⦿ 15. Площадь прямоугольника равна  $200 \text{ см}^2$ , одна из сторон равна 20 см. Чему равна другая сторона?

⦿ 16. Диагонали ромба...



# 1 тур

⦿ 17. Прямые пересекающиеся под углом  $90$  градусов называются...

⦿ 19. Диагонали прямоугольника...

⦿ 18. Площадь прямоугольника равна  $100 \text{ см}^2$ , одна из сторон  $5 \text{ см}$ , чему равна другая

⦿ 20. Сторона квадрата  $10 \text{ см}$ , чему равен его периметр

# 1 тур

- 21. Один из углов ромба равен  $40$  градусов. Назовите остальные углы.
- 22. Перпендикуляр, проведённый из вершины треугольника к противоположной стороне.
- 23. Как называется сторона в прямоугольном треугольнике, лежащая напротив прямого угла.
- 24. Один из углов в равнобедренном треугольнике равен  $100^\circ$ . Чему равны остальные углы.

# 1 тур

- 25. Двое играли в шахматы два часа. Сколько времени играл каждый?
- 26. Как называются стороны в треугольнике, образующие прямой угол?
- 27. Если две прямые параллельны третьей, то...
- 28. Сколько острых углов может иметь треугольник?

# 1 тур

- 29. Четырёхугольник называется параллелограммом, если...
- 30. Параллелограмм, у которого один угол прямой является...





■ ■ ТУР

# 2 тур

- 31. Параллелограмм, у которого все стороны равны...
- 32. Трапеция называется равнобедренной, если ...
- 33. Сумма углов параллелограмма.
- 34. Утверждение, которое нужно доказывать.

# 2 тур

- 35. Площадь квадрата равна  $49 \text{ см}^2$ . Чему равен его периметр?
- 36. В равнобедренном  $\triangle$ -ке биссектриса, проведённая к основанию, является..
- 37. Назовите наибольшее отрицательное число.
- 38. Отрезок, соединяющий центр окружности с любой точкой окружности.

# 2 тур

- 39. Если три стороны треугольника равны, то он ...
- 40. Сумма углов в треугольнике.
- 41. Если в треугольнике два угла равны, то...
- 42. Стороны прямоугольника 7 м и 5 м. Чему равен его периметр?



# 2 тур

- 43. Наименьшее натуральное число.
- 44. Четырёхугольник, у которого противоположные стороны параллельны.
- 45. Отрезок, соединяющий противоположащие вершины многоугольника.
- 46. Назовите первую женщину математика.

# 2 тур

- ⦿ 47. Разделите 100 на половину.
- ⦿ 48. В каком четырёхугольнике диагонали взаимно перпендикулярны.
- ⦿ 49. Сумма длин всех сторон многоугольника.
- ⦿ 50. Параллелограмм, у которого две стороны перпендикулярны, а две нет.

# 2 тур

- 51. Сколько осей симметрии имеет квадрат.
- 52. Сколько вершин у ромба.
- 53. Древнегреческий математик, астроном, философ, именем которого названа теорема об отрезках
- 54. Кратчайшее расстояние от точки до прямой.



# Для болельщиков

Кто больше составит новых слов из букв  
данного слова.



**АРИФМЕТИКА**

The background is a solid blue color with a repeating pattern of stylized eight-pointed stars. Some stars are a vibrant pink color, while others are white with a black outline. The stars are scattered across the entire frame, creating a festive, holiday-like atmosphere.

III ТУР

Финал

# 3 тур

⦿ 56. Результат деления.

⦿ 57. Развёрнутый угол равен...

⦿ 58. Единица измерения угла

⦿ 59. Угол меньший 90.



# 3 тур

- 60. Угол в  $30^\circ$  рассматривают в лупу, увеличивающую в три раза. Чему будет равен угол?
- 61. Ромб с прямым углом.
- 62. Общее свойство для диагоналей прямоугольника и квадрата.
- 63. Наибольшее трёхзначное число.





Поздравляем!