

# **Математика**

## **4 класс**

# **Угол и его величина**

**Презентацию выполнила:  
Выдрина Виктория Васильевна  
учитель начальных классов  
МАОУ «СОШ № 18»**





**Юрий Алексеевич Гагарин**  
**Родился 9 марта 1934г.**  
**Первый полет в космос в 1961**  
**г.**



$$120 - 5$$

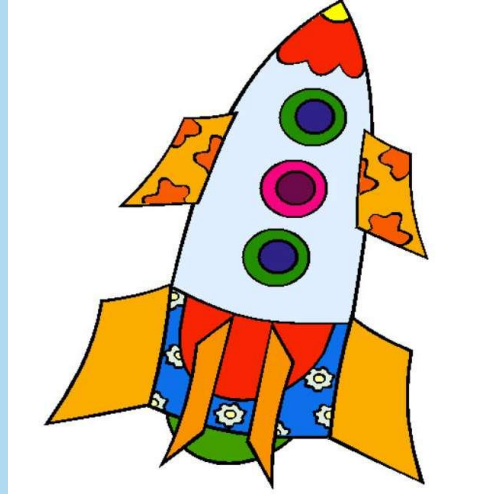
$$180 : 20$$

$$400 - 350$$

$$600 : 30$$

$$102 + 40$$

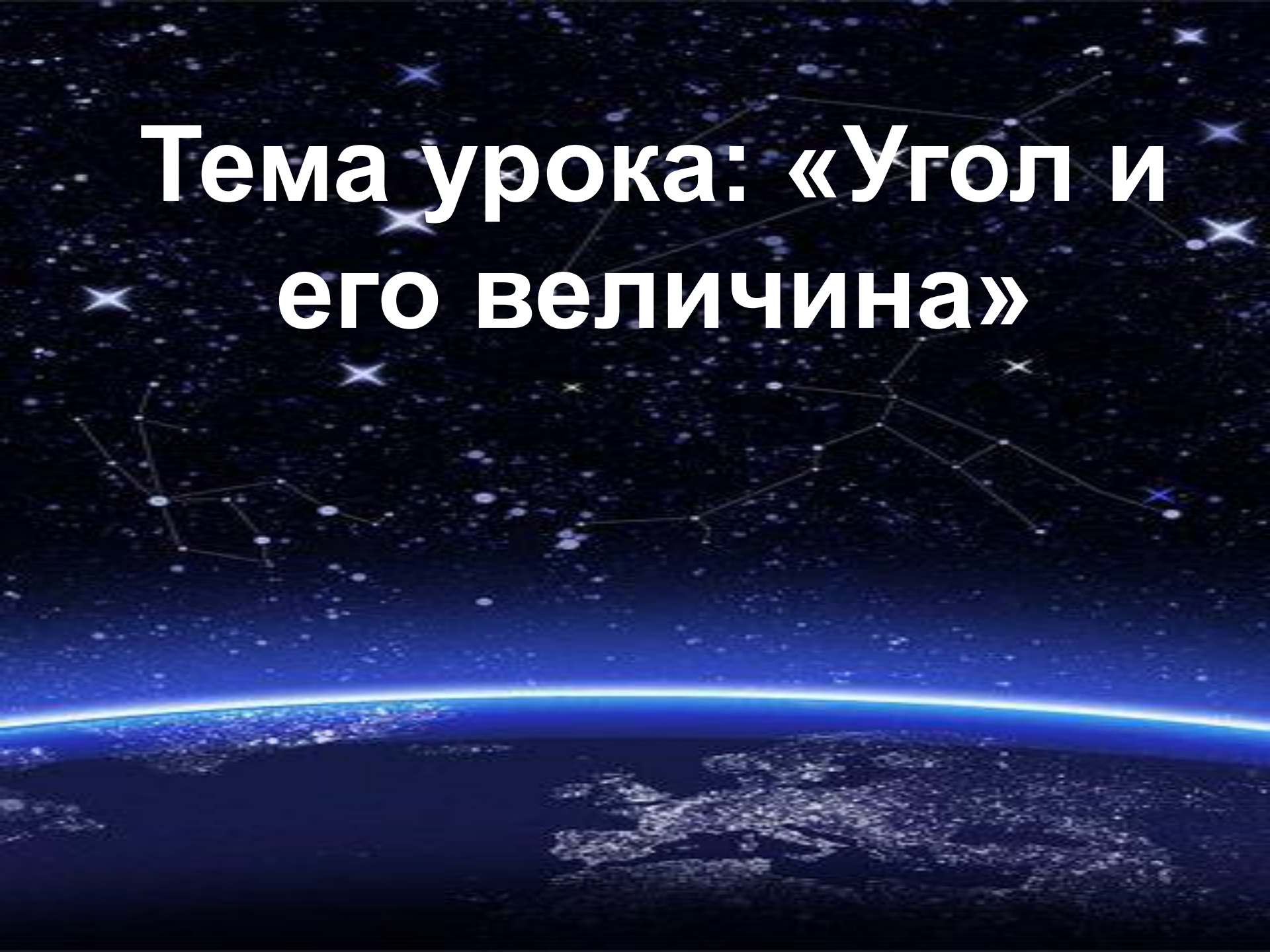
$$50 \cdot 4$$







# Тема урока: «Угол и его величина»

The background of the slide is a deep blue night sky filled with numerous stars of varying brightness. Some stars are larger and more prominent, while others are smaller and fainter. Faint, thin lines connect some of the stars, forming the outlines of constellations. A bright, glowing blue arc, representing the horizon of the Earth, curves across the lower portion of the image. Below this arc, the dark, silhouetted surface of the Earth is visible, with some lighter patches that could be clouds or landmasses.



# Кейс «Угол»

## Теория

**Угол** – это геометрическая фигура.

Он состоит из **точки и двух лучей**, исходящих из этой точки.

Лучи называются **сторонами**.

Общее начало (точка) – **вершина угла**.

Обозначение угла составляют из знака  $\sphericalangle$  и трех букв **латинского алфавита**.

В середине всегда указывается буква, **обозначающая вершину угла**.

Один и тот же угол обозначают двумя способами:

$\sphericalangle$ ХОУ и  $\sphericalangle$ УОХ.

# Экспресс- тест

1. Стороны угла – лучи.
2. Обозначают угол одним способом.
3. Угол – это геометрическое тело.
4. В середине всегда указывается буква, обозначающая вершину.
5. Угол- это геометрическая фигура.
6. Общее начало - вершина.
7. Обозначают знаком  $\sphericalangle$  и тремя буквами латинского алфавита.

# Кейс «Угол»

Сравнивать углы можно, измеряя их величины.

Единицу величины угла называют **градусом**.

Она выбирается так. Стоят угол, стороны которого являются противоположно направленными лучами, и делят его на 180 равных углов.

Величину любого из этих углов и называют градусом. Пишут так:  $\sphericalangle AMB = 1^\circ$ .

Величину угла измеряют с помощью **транспортира**. На нем имеется шкала от  $0^\circ$  до  $180^\circ$ .

# Экспресс- тест

1. На транспортире имеется шкала от  $0^\circ$  до  $270^\circ$ .
2. Обозначают величину угла так:  $\sphericalangle$  МКР =  $45^\circ$ .
3. На транспортире имеется шкала от  $0^\circ$  до  $180^\circ$ .
4. Величину угла измеряют с помощью транспортира.
5. Единица величины угла – сантиметр.
6. Единица величины угла – градус.

# Кейс «Угол»

**Как измерить величину угла**

**Совместить вершину угла с засечкой на транспортире.**

**Один из лучей совместить с нулевой отметкой на транспортире.**

**Посмотреть, через какую отметку проходит второй луч и назвать градусную меру.**

**Практика № 434, 439.**

Радиограмма  
На звезде Альфа Центавра  
космическая пыль образовала облака.

Помогите!



$(235100356 \pm 236 \cdot 694 \cdot 8798 \cdot 16)$   
 $720 \cdot 8 \div 36 \cdot 12 \div 4 \cdot 16$   
 $6 \cdot 80 - 135 \div 5 + 364 \div 7$

A hand is shown from the bottom left, cupping a glowing blue globe of the Earth. The globe is semi-transparent, showing the continents in a lighter blue. The background is a gradient of blue, darker at the top and lighter at the bottom. The text is overlaid on the globe and hand.

***Земля –  
наша голубая планета.  
И ее надо беречь!  
Ю. Гагарин.***

# Рефлексия

## Сегодня на уроке

- я вспомнил
- я узнал
- я научился
- мне понравилось
- я бы изменил
- требуется помощь учителя