

# 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.



$$120 \cdot 5$$

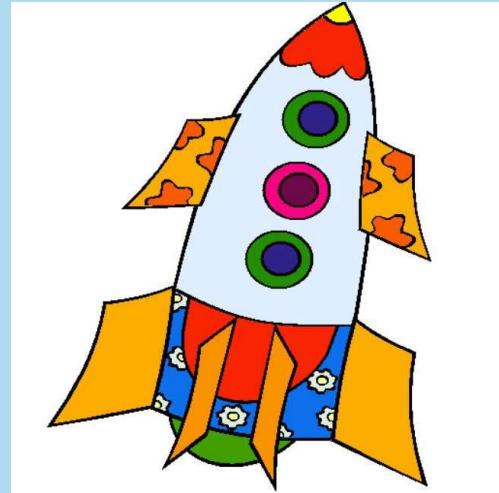
$$600 : 30$$

$$180 : 20$$

$$102 + 40$$

$$400 - 350$$

$$50 \cdot 4$$







# Тема урока: «Угол и его величина»

# 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  $\angle$  и трех букв **латинского алфавита**.

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

Один и тот же угол обозначают двумя способами:

$\angle X O Y$  и  $\angle Y O X$ .

# 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  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:  $\angle AMB = 1^\circ$ .

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:  $\angle MKP = 45^\circ$ .
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!**



$$(235^{\frac{720}{6}} \cdot 35^{\frac{8}{6}} \pm 236^{\frac{36}{6}} \cdot 64^{\frac{12}{5}} : 87^{\frac{9}{4}} - 35^{\frac{5}{3}} + 364^{\frac{16}{7}})$$



**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 помочь учителя