

Обобщающий урок по геометрии на тему «Углы».

2

3

4

5

1. Название презентации.

2. Элементы угла.

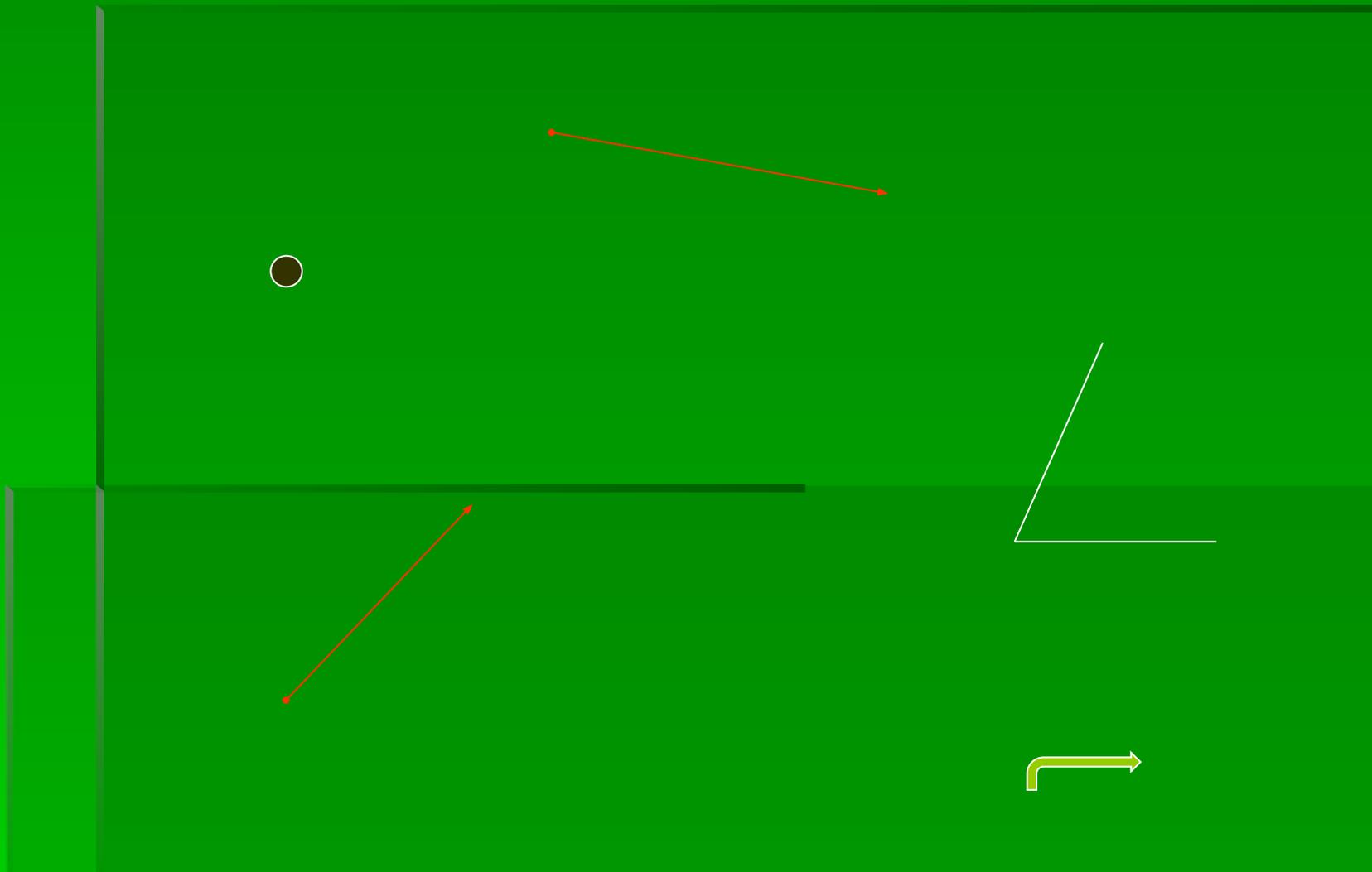
3. Виды углов.

4. Вертикальные и смежные углы, свойства вертикальных и смежных углов

5. Практические задания.



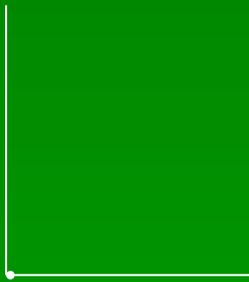
Элементы Угла.



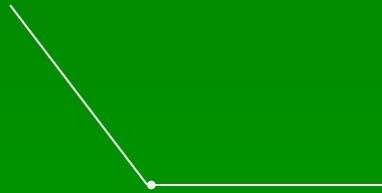
Ответ к слайду №4 «Виды углов».

- №1 – Б – Прямой.
- №2 – В – Тупой.
- №3 – Г- Острый.
- №4 – А – Развернутый.

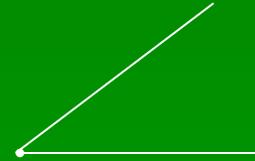
Виды углов.



№1



№2



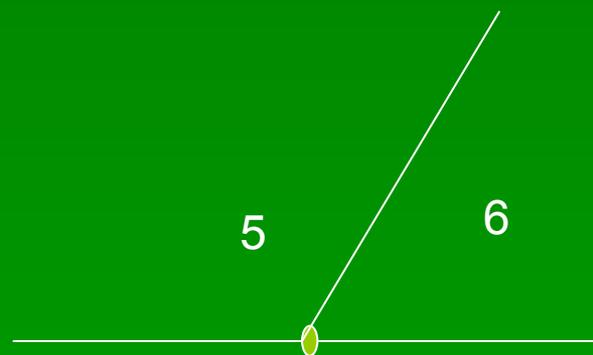
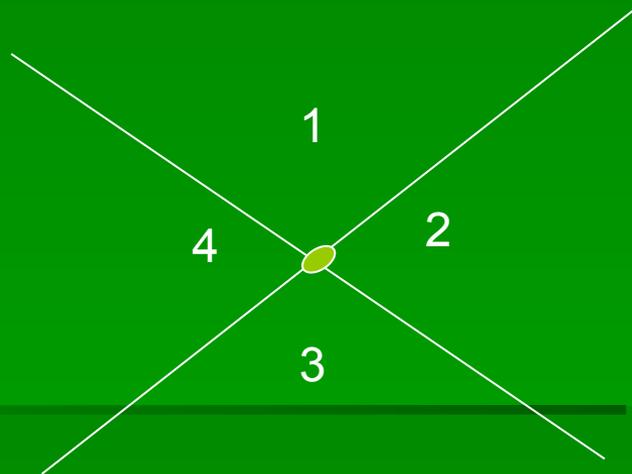
№3

№4



А. Развернутый. Б. Прямой. В. Тупой. Г. Острый.

Вертикальные и смежные углы, их свойства.



№1. Как называются углы 1 и 3, 2 и 4, 5 и 6 ?

№2. Какие свойства имеют вертикальные углы?

№3. Каковы свойства смежных углов?



Ответ к слайду «Вертикальные и смежные углы и их свойства».

- №1. Вертикальные углы - $\sphericalangle 1$ и $\sphericalangle 3$, $\sphericalangle 2$ и $\sphericalangle 4$. Смежные углы – $\sphericalangle 5$ и $\sphericalangle 6$.
- №2. Вертикальные углы равны, т.е. $\sphericalangle 1 = \sphericalangle 3$, $\sphericalangle 2 = \sphericalangle 4$ углы равны.
- №3. Сумма смежных углов равна 180° , т.е. $\sphericalangle 5 + \sphericalangle 6 = 180^\circ$.

Практическое задание №1.

- Один из вертикальных углов равен 30° .
Чему равны остальные углы?
- Варианты ответов –
- а) $30^\circ, 120^\circ, 50^\circ, 160^\circ$.
- б) $30^\circ, 150^\circ, 30^\circ, 150^\circ$.
- в) $30^\circ, 100^\circ, 80^\circ, 150^\circ$.

Ответ к заданию №1.

$30^\circ, 150^\circ, 30^\circ, 150^\circ.$

Практическое задание №2.

- Найдите углы, смежные с углами°
 - 30° , 45° , 60° , 90° .
- Варианты ответов
 - а) 120° , 90° , 150° , 135° .

Ответ к заданию №2.

- Для $30^\circ - 150^\circ$

- $45^\circ - 135^\circ$

- $60^\circ - 120^\circ$

- $90^\circ - 90^\circ$.

Задание №3.

- Могут ли 2 смежных угла быть оба
 - а) острыми, б) тупыми, в) прямыми ?
 - Варианты ответов:
 - а) да, б) нет, в) не знаю.

Ответы к заданию №3.

- а) Два смежных угла не могут быть острыми, т.к. их сумма будет меньше 180° .
- б) Два смежных угла не могут быть тупыми, т.к. их сумма превышает 180° .
- в) Два смежных угла могут быть прямыми, т.к. их сумма равна 180° .