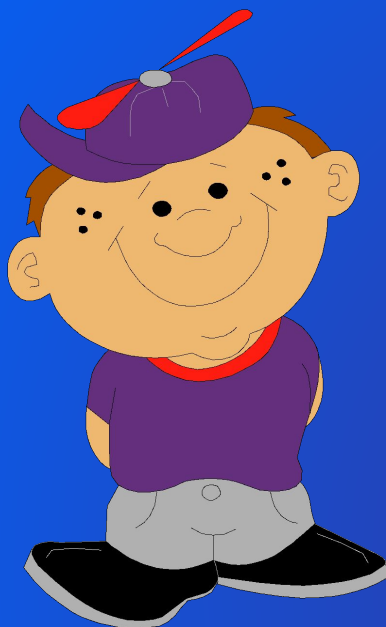


*Обобщающий урок по теме:*

# **«Перпендикулярные прямые. Углы.»**

*( Геометрия, 7 класс )*





Что называется  
углом?

1. Геометрическая фигура образованная двумя прямыми проходящими через одну точку
2. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами
3. Геометрическая фигура, образованная двумя лучами выходящими из одной точки



Неверно  
!!!

Углом называется  
геометрическая фигура,  
образованная двумя лучами,  
выходящими из одной точки





Что называется  
биссектрисой  
угла?

1. Половина угла
2. Луч, который выходит из вершины угла и делит угол пополам
3. Луч, который выходит из вершины угла



Неверно !!!

Биссектрисой называется луч,  
который выходит из вершины  
угла и делит угол пополам

Далее



Какой угол  
называется  
прямым?

1. Угол, который составляет  $180^{\circ}$
2. Угол, который составляет  $90^{\circ}$
3. Угол, который больше, чем  $90^{\circ}$

Неверно !!!

Прямым углом  
называется угол,  
который составляет  $90^{\circ}$



Далее

Какой угол  
называется  
развернутым?



1. Угол, который составляет  $180^{\circ}$
2. Угол, который составляет  $90^{\circ}$
3. Угол, который меньше, чем  $180^{\circ}$





Неверно !!!

Угол, который составляет  $180^{\circ}$ ,  
называется развернутым углом



Далее



Сколько градусов  
составляет сумма  
смежных углов?

1. Сумма смежных углов равна  $90^{\circ}$
2. Сумма смежных углов равна  $180^{\circ}$
3. Сумма смежных углов меньше, чем  $180^{\circ}$



Неверно !!!

Сумма смежных углов равна  $180^{\circ}$

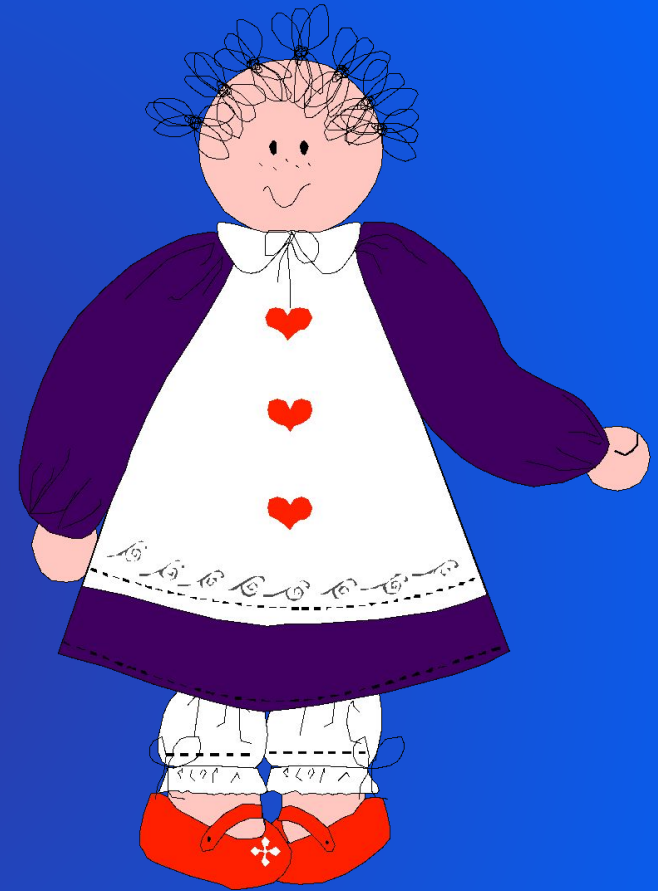
Далее

Что вы знаете о  
вертикальных  
углах?

1. Сумма вертикальных  
углов равна  $180^{\circ}$

2. Вертикальные углы равны

3. Вертикальные углы  
равны по  $180^{\circ}$



Неверно !!!



Вертикальные углы равны

Далее



Какие прямые  
называются  
перпендикулярными?

1. Прямые, которые не пересекаются
2. Прямые, которые пересекаются под углом  $90^{\circ}$
3. Прямые, которые не пересекаются под углом  $90^{\circ}$



Неверно  
!!!

Перпендикулярными прямыми называются прямые, которые пересекаются под углом  $90^{\circ}$



Далее

## Задачи для устного счета:



**№1.** Угол 1 равен  $43^{\circ}$ . Найдите угол 2 и угол 3.

**№2.** Угол 2 равен  $130^{\circ}$ . Найдите угол 1 и угол 3.

**№3.** Угол 2 равен  $130^{\circ}$ , а угол 4 равен  $15^{\circ}$ . Найдите угол 5.



*Спасибо за работу!*

