

***СМЕЖНЫЕ И  
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ  
УГЛЫ***

*Учитель: Лапина И.В.*

# Математический ДИКТАНТ

- 1) Закончите предложение: «Если углы смежные, то их сумма...»
- 2) Сколько можно построить углов смежных с с данным?
- 3) Сколько градусов составляет угол, вертикальный с углом в  $34^{\circ}$  ?
- 4) Определите вид угла(острый, прямой, тупой), смежного с углом в  $30^{\circ}$ .
- 5) Закончите предложение «Вертикальные углы...»
- 6) Сколько можно построить углов вертикальных с данным?

7) Закончите предложение «Два угла называются смежными, если у них одна сторона общая, а две другие ...»

8) Один из смежных углов увеличивается от  $0^{\circ}$  до  $180^{\circ}$ . Как изменяется в это время второй угол?

9) Сколько градусов составляет угол, смежный с углом в  $80^{\circ}$  ?

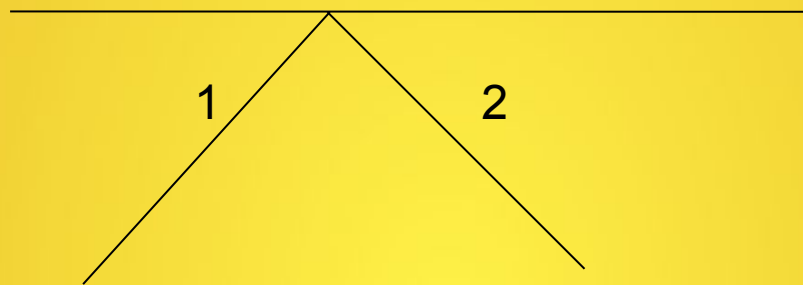
Верно — не верно

- 1) Сумма двух углов равна  $180^{\circ}$  .  
Обязательно ли эти углы прямые?
- 2) У двух углов общая вершина. Первый угол составляет  $40^{\circ}$  , а второй —  $140^{\circ}$  .  
Эти углы вертикальные?
- 3) Могут ли вертикальные углы быть  $85^{\circ}$  и  $95^{\circ}$  ?
- 4) Сумма двух углов  $200^{\circ}$  . Могут ли эти углы быть смежными?

- 5) Угол, смежный с углом в  $160^{\circ}$  — острый?
- 6) Могут ли быть смежными тупой и прямой углы?
- 7) У двух углов общая вершина. Каждый из этих углов равен  $60^{\circ}$ . Обязательно ли эти углы вертикальные?
- 8) Может ли один из вертикальных углов быть острым, а другой тупым?

- 9) Один из углов, образовавшихся при пересечении двух прямых равен  $80^{\circ}$ . Есть ли среди оставшихся углов такой же, т.е.  $80^{\circ}$ .
- 10) Разность двух углов равна  $10^{\circ}$ . Могут ли эти углы быть смежными?
- 11) Два угла равны. Обязательно ли они вертикальные?
- 12) Если данный угол тупой, то смежный с ним — острый?



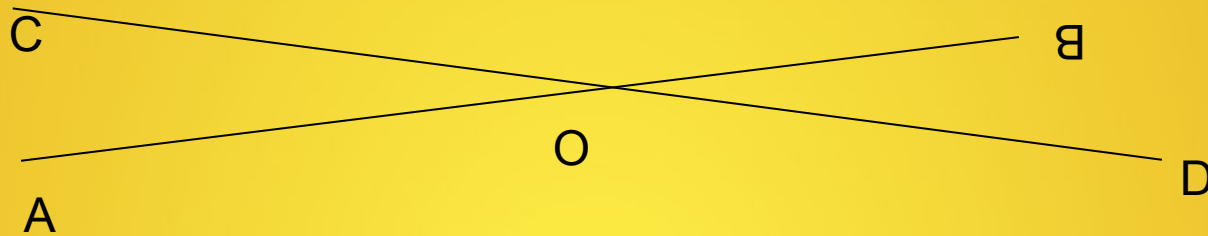


13) Являются ли углы 1 и 2 вертикальными?

14) Являются ли эти углы смежными?

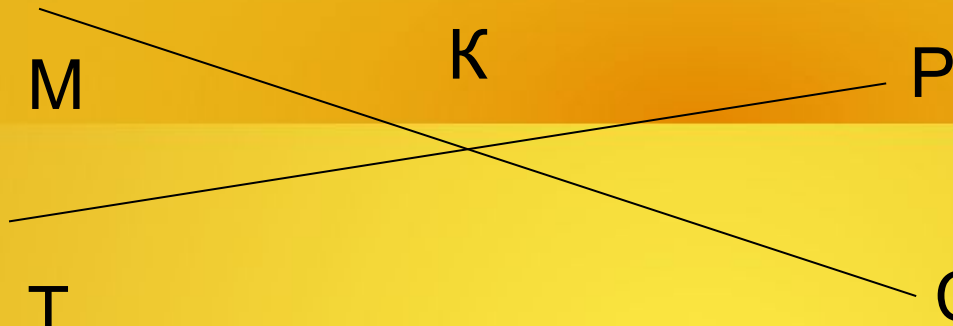
Задачи - картинки

1. Прямые АВ и CD пересекаются в точке О.



- 1) Запишите углы, смежные с углом AOD.
- 2) Запишите равные углы.
- 3) Сумма градусных мер углов AOC и BOD больше  $180^{\circ}$ . Определите вид этих углов
- 4) Угол AOC равен  $50^{\circ}$ . Найдите угол BOD.
- 5) Угол AOD равен  $110^{\circ}$ . Найдите угол BOD.

II. 1) Запишите пары вертикальных углов.



2) Один из углов полученных при пересечении двух прямых равен  $140^{\circ}$ .  
Чему равны остальные углы?

III. Запишите пары смежных углов.

