

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° ?
- 4) Определите вид угла(острый, прямой, тупой), смежного с углом в 30° .
- 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° до 180° . Как изменяется в это время второй угол?

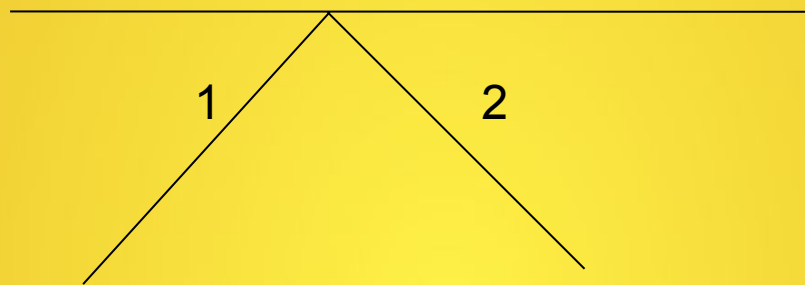
9) Сколько градусов составляет угол, смежный с углом в 80° ?

Верно — не верно

- 1) Сумма двух углов равна 180^0 .
Обязательно ли эти углы прямые?
- 2) У двух углов общая вершина. Первый угол составляет 40^0 , а второй — 140^0 .
Эти углы вертикальные?
- 3) Могут ли вертикальные углы быть 85^0 и 95^0 ?
- 4) Сумма двух углов 200^0 . Могут ли эти углы быть смежными?

- 5) Угол, смежный с углом в 160° — острый?
- 6) Могут ли быть смежными тупой и прямой углы?
- 7) У двух углов общая вершина. Каждый из этих углов равен 60° . 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° . Есть ли среди оставшихся углов такой же, т.е. 80° .
- 10) Разность двух углов равна 10° . Могут ли эти углы быть смежными?
- 11) Два угла равны. Обязательно ли они вертикальные?
- 12) Если данный угол тупой, то смежный с ним — острый?

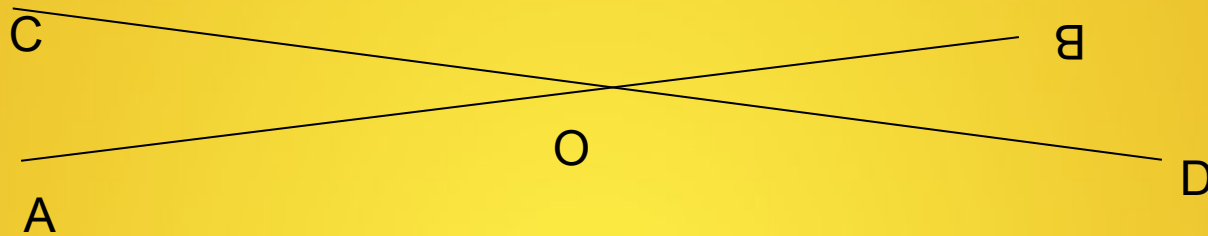


13) Являются ли углы 1 и 2
вертикальными?

14) Являются ли эти углы смежными?

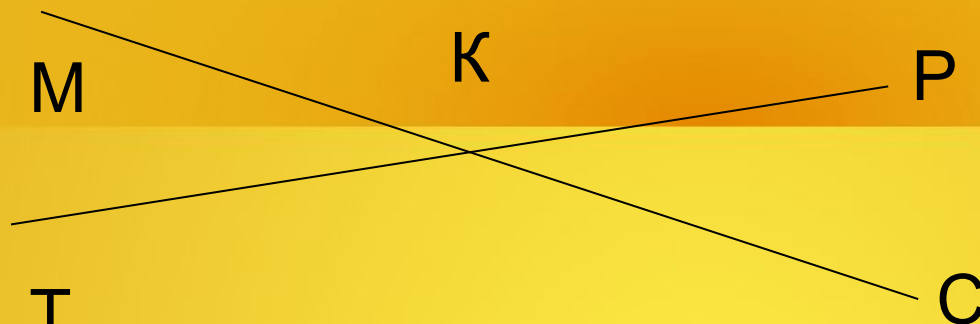
Задачи - картинки

I. Прямые AB и CD пересекаются в точке O.



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

II. 1) Запишите пары вертикальных углов.



2) Один из углов полученных при пересечении двух прямых равен 140° . Чему равны остальные углы?

III. Запишите пары смежных углов.

