

Угол

Определения. 1) **Углом** называют два луча, выходящих из одной точки. Эта точка называется **вершиной** угла, а лучи - его **сторонами**.

2) Если стороны угла дополняют друг друга до прямой, то угол называют **развернутым**.

3) **Плоским углом** называют угол вместе с одной из двух областей, на которые он делит всю плоскость.

Аксиомы углов

1. Каждый угол имеет определенную градусную меру, большую нуля. Развернутый угол принимается равным 180° .
2. Градусная мера плоского угла равна сумме градусных мер углов, на которые он разбивается любым лучом, проходящим между его сторонами.
3. От любого луча в заданную полуплоскость можно отложить угол, равный данному, и только один.

Минутой называется $1/60$ градуса: $1' = 1/60^\circ$.

Секундой называется $1/60$ минуты: $1'' = 1/60'$

Задачи

(А - 48). Луч ОС делит угол АОВ на два угла. Найдите угол СОВ, если $\angle AOB = 78^\circ$, а угол АОС на 18° меньше угла ВОС.

31. Какой угол проходит за 1 час: а) часовая стрелка; б) минутная стрелка?
32. Какой угол проходит минутная стрелка: а) за 1 минуту; б) за 15 минут; в) за 43 минуты?
33. Имеется угольник с углом 70° . Как с его помощью построить угол в 40° ? Какие еще углы можно точно построить с помощью такого угольника?
34. Имеется угольник с углом 19° . Как с его помощью построить угол в 1° ? Какие еще углы можно точно построить с помощью такого угольника?

Угол

Определения. 1) **Углом** называют два луча, выходящих из одной точки. Эта точка называется **вершиной** угла, а лучи - его **сторонами**.

2) Если стороны угла дополняют друг друга до прямой, то угол называют **развернутым**.

3) **Плоским углом** называют угол вместе с одной из двух областей, на которые он делит всю плоскость.

Аксиомы углов

1. Каждый угол имеет определенную градусную меру, большую нуля. Развернутый угол принимается равным 180° .
2. Градусная мера плоского угла равна сумме градусных мер углов, на которые он разбивается любым лучом, проходящим между его сторонами.
3. От любого луча в заданную полуплоскость можно отложить угол, равный данному, и только один.

Минутой называется $1/60$ градуса: $1' = 1/60^\circ$.

Секундой называется $1/60$ минуты: $1'' = 1/60'$

Задачи

(А - 48). Луч ОС делит угол АОВ на два угла. Найдите угол СОВ, если $\angle AOB = 78^\circ$, а угол АОС на 18° меньше угла ВОС.

31. Какой угол проходит за 1 час: а) часовая стрелка; б) минутная стрелка?
32. Какой угол проходит минутная стрелка: а) за 1 минуту; б) за 15 минут; в) за 43 минуты?
33. Имеется угольник с углом 70° . Как с его помощью построить угол в 40° ? Какие еще углы можно точно построить с помощью такого угольника?
34. Имеется угольник с углом 19° . Как с его помощью построить угол в 1° ? Какие еще углы можно точно построить с помощью такого угольника?

Угол

Определения. 1) **Углом** называют два луча, выходящих из одной точки. Эта точка называется **вершиной** угла, а лучи - его **сторонами**.

2) Если стороны угла дополняют друг друга до прямой, то угол называют **развернутым**.

3) **Плоским углом** называют угол вместе с одной из двух областей, на которые он делит всю плоскость.

Аксиомы углов

1. Каждый угол имеет определенную градусную меру, большую нуля. Развернутый угол принимается равным 180° .
2. Градусная мера плоского угла равна сумме градусных мер углов, на которые он разбивается любым лучом, проходящим между его сторонами.
3. От любого луча в заданную полуплоскость можно отложить угол, равный данному, и только один.

Минутой называется $1/60$ градуса: $1' = 1/60^\circ$.

Секундой называется $1/60$ минуты: $1'' = 1/60'$

Задачи

(А - 48). Луч ОС делит угол АОВ на два угла. Найдите угол СОВ, если $\angle AOB = 78^\circ$, а угол АОС на 18° меньше угла ВОС.

31. Какой угол проходит за 1 час: а) часовая стрелка; б) минутная стрелка?
32. Какой угол проходит минутная стрелка: а) за 1 минуту; б) за 15 минут; в) за 43 минуты?
33. Имеется угольник с углом 70° . Как с его помощью построить угол в 40° ? Какие еще углы можно построить с помощью такого угольника?
34. Имеется угольник с углом 19° . Как с его помощью построить угол в 1° ? Какие еще углы можно построить с помощью такого угольника?