

Измерение углов. Транспортир - Урок 3 -

цель урока: учиться строить, измерять и распознавать углы; познакомиться со свойством углов треугольника.

Ход урока

Сегодня на уроке вы продолжите изучение углов, будете работать с транспортиром.

. Работа по теме урока

- Постройте прямой угол.
- Проведите отрезок так, чтобы получился треугольник.
- Узнайте градусную меру каждого угла.
- Найдите сумму углов.

(У всех учащихся разные треугольники. Поэтому на примере разных треугольников можно сделать вывод.)

- Что вы заметили?
- Какой вывод можно сделать? (Сумма углов треугольника равна 180° .)
- Это свойство углов треугольника. На его основе решаются геометрические задачи.

Сегодня мы решим некоторые из них.

С. 253, № 1666 (устно).. *Решение геометрических задач*

1. С. 253, № 1663.

(Следует объяснить учащимся, что при решении таких задач рисунок надо делать обязательно. Он является частью решения геометрической задачи.)

- Что дано в этой задаче?
- Что требуется узнать?

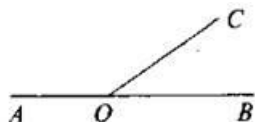
(Задача оформляется на доске.)

а) Дано: $\angle AOB$ — развернутый

OC — луч

$\angle AOC > \angle COB$ в 3 раза

Найдите: $\angle AOC$ и $\angle COB$



- Такие задачи лучше решать алгебраически.
- Что обозначим через x ?

Пусть градусная мера угла COB будет x .

Тогда градусная мера угла AOC будет $3x$.

Сумма этих углов $x + 3x$.

А по условию 180° (так как сумма образует развернутый угол).

Значит, можем составить уравнение:?

Задание Составьте уравнение и решите ее

б) (Разбирается и оформляется аналогично.)

Пусть градусная мера угла COB будет x .

Тогда градусная мера угла AOC будет $x + 60$.

Сумма этих углов равна $x + x + 60$.

А по условию сумма этих углов равна развернутому углу, т. е. 180° .

Значит, можем составить уравнение:

2. С. 253, № 1664

Проверка

Пусть градусная мера угла COB будет x .

Тогда градусная мера угла AOC будет $5x$.

Сумма этих углов $x + 5x$.

А по условию сумма этих углов составляет прямой угол, т. е. 90 градусов

Составьте уравнение и решите задачу

- Какое новое знание приобрели на уроке?

- Сформулируйте свойство треугольника.
- Чему равна градусная мера прямого угла, развернутого угла?
- Что такое биссектриса угла?

Домашнее задание

1. С. 255, № 1685