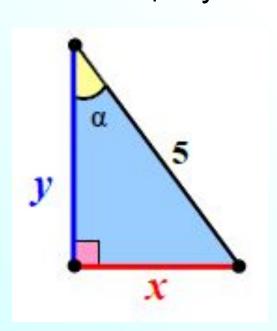
Савченко Е.М., учитель матератики, МОУ гимназия № , г. Полярные Зори, Мурманской обл.

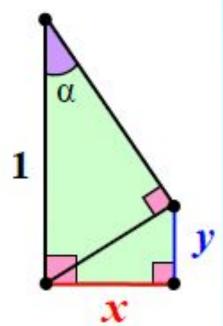
Л.С. Атанасян

"Teomempua 7-9"

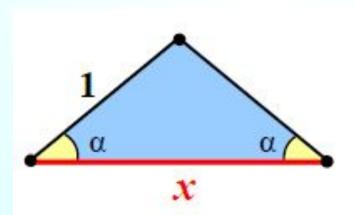
ПОВТОРЕНИЕ МАТЕРИАЛА ПО ЗАДАЧАМ ПОСОБИЯ ГЕОМЕТРИИ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ВЕРТИКАЛИ

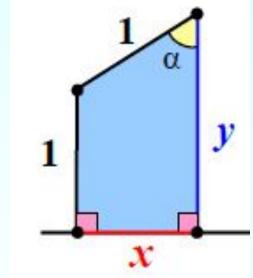
Упражнение 6. Выразите через тригонометрические функции углов α и β отрезки, отмеченные на рисунках в таблице буквами *x* и *y*.



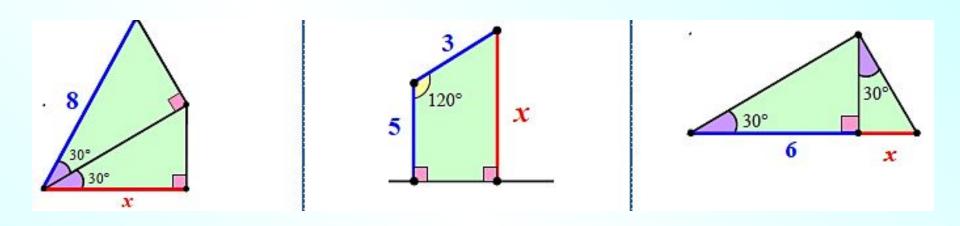


Упражнение 6. Выразите через тригонометрические функции углов α и β отрезки, отмеченные на рисунках в таблице буквами *x* и *y*.



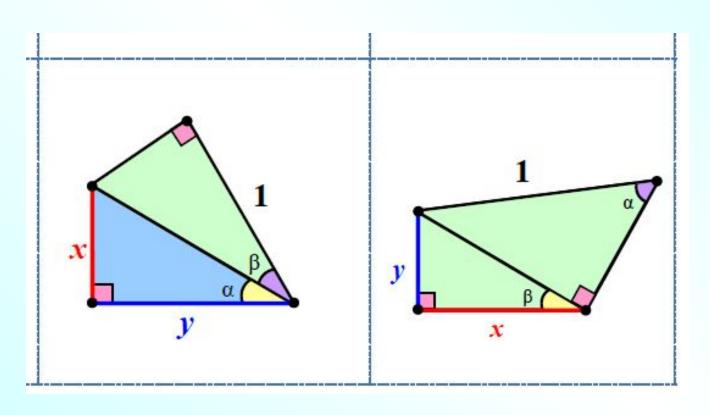


Упражнение 7. Найдите длину отрезка, обозначенного на рисунках буквой *х*.



Решить самостоятельно и прислать решение в журнал в течение 1 часа. НЕ ПОЗЖЕ!!!

Упражнение 6. стр.6 пособия Выразите через тригонометрические функции углов α и β отрезки, отмеченные на рисунках в таблице буквами *x* и *y*.



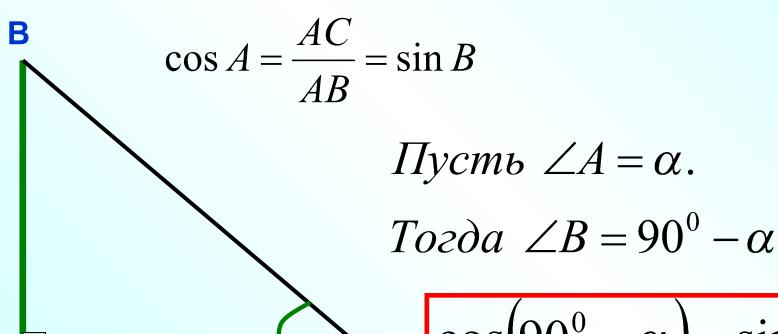
Савченко Е.М., учитель матератики, МОУ гимназия № , г. Полярные Зори, Мурманской обл.

Л.С. Атанасян

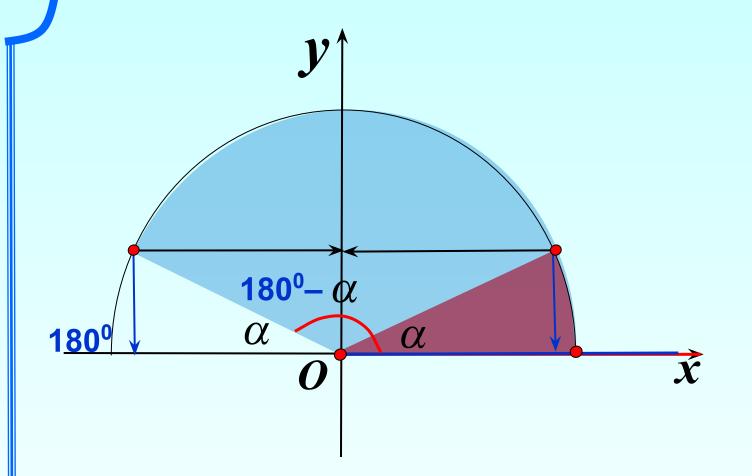
"Teomempua 7-9"

Формулы приведения

$$\sin A = \frac{BC}{AB} = \cos B$$



$$\cos(90^{0} - \alpha) = \sin \alpha$$
$$\sin(90^{0} - \alpha) = \cos \alpha$$



Формулы приведения

$$\sin(180^0 - \alpha) = \sin \alpha$$

*

$$\cos(180^{\circ} - \alpha) = -\cos\alpha \quad *$$

Применение формулы приведения

$$\sin(180^0 - \alpha) = \sin \alpha$$

$$\sin 120^{0} = \sin(180^{0} - 60^{0}) = \sin 60^{0} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

Синус тупого угла равен синусу смежного с ним острого угла. Вычислим быстро!

$$\sin 150^{0} = \sin 30^{0} = \frac{1}{2}$$

$$\sin 135^{0} = \sin 45^{0} = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

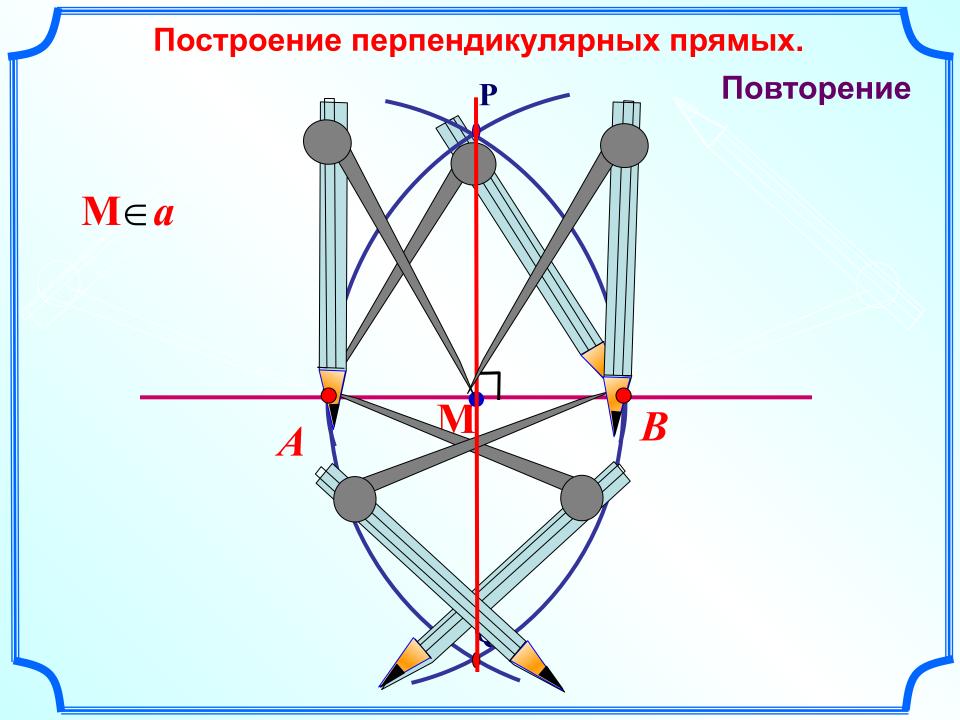
Применение формулы приведения

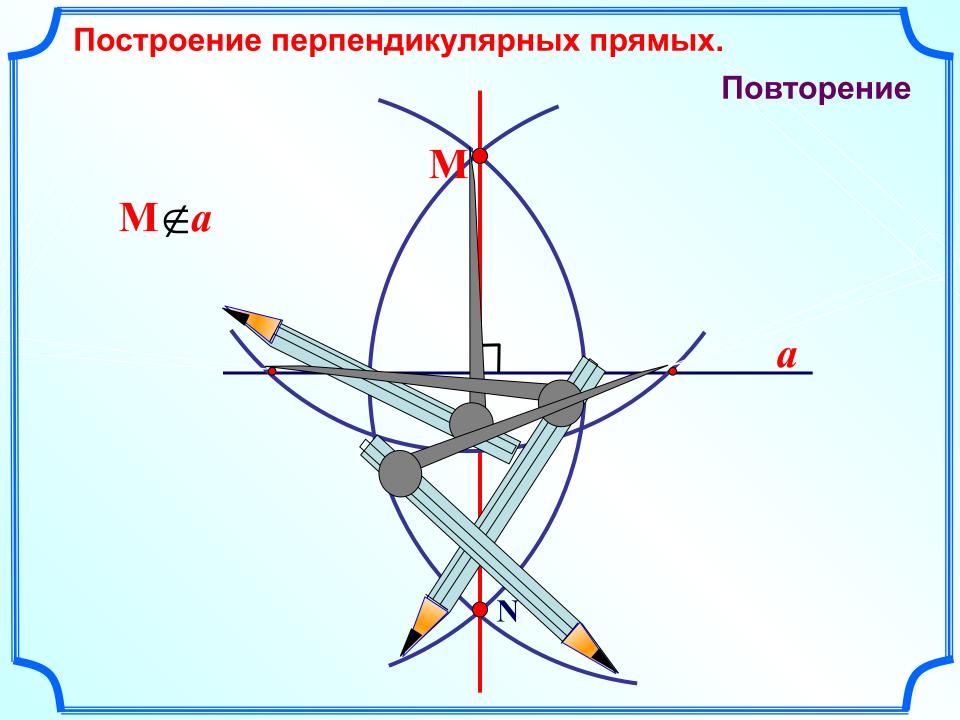
$$\cos(180^{\circ} - \alpha) = -\cos\alpha$$

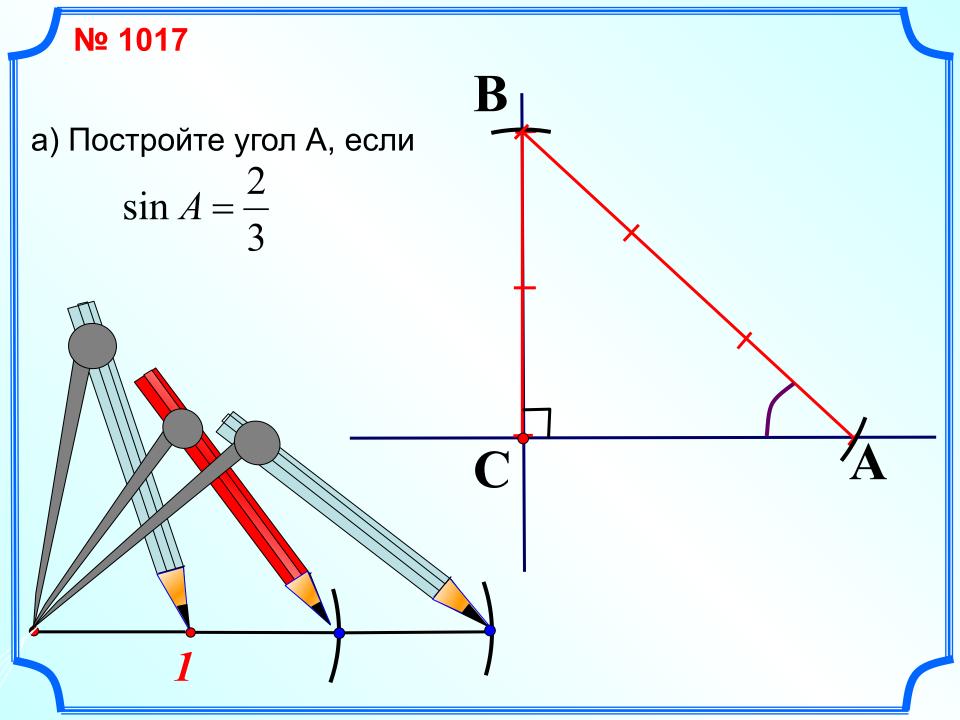
$$\cos 120^0 = \cos(180^0 - 60^0) = -\cos 60^0 = -\frac{1}{2}$$

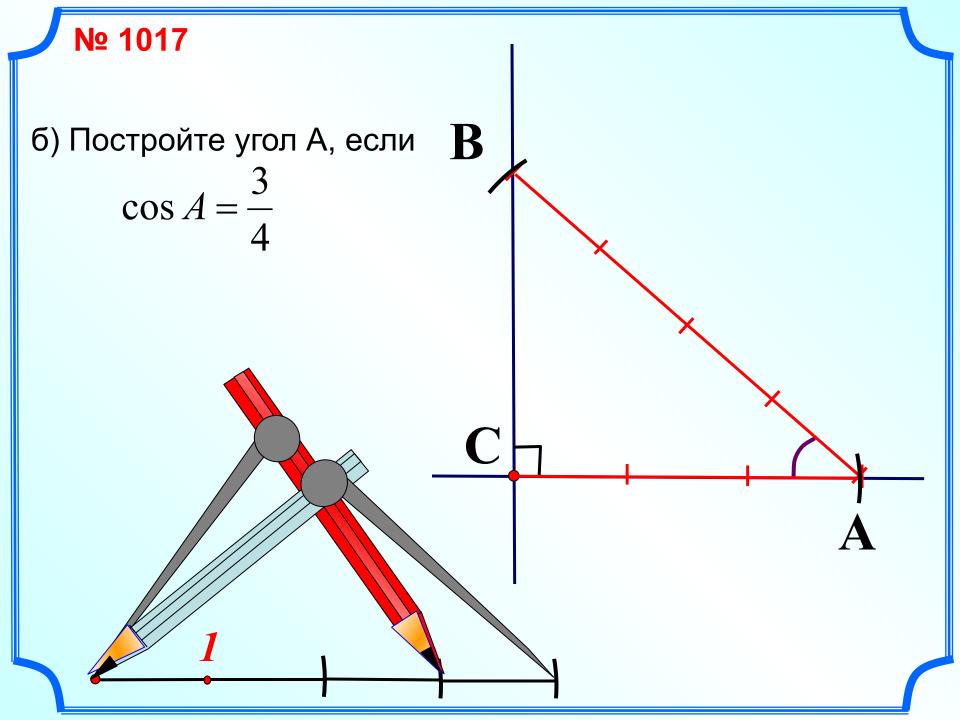
Косинус тупого угла равен «-» косинусу смежного с ним острого угла. Вычислим быстро!

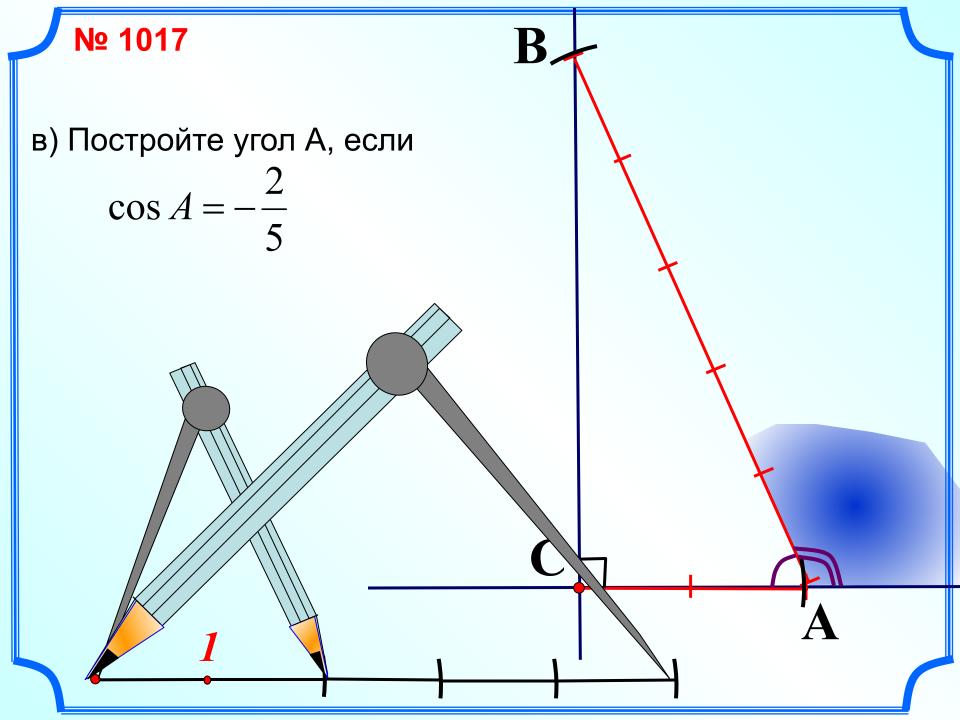
$$\cos 150^{0} = -\cos 30^{0} = -\frac{\sqrt{3}}{2}$$
$$\cos 135^{0} = -\cos 45^{0} = -\frac{\sqrt{2}}{2}$$











Выражение площади треугольника через две его стороны и угол между ними.

$$S = \frac{1}{2}ab\sin\gamma$$

Площадь равностороннего треугольника со стороной $oldsymbol{a}$.

$$S_3 = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4}$$

Выражение площади четырехугольника через его диагонали и угол между ними.

$$S = \frac{1}{2} \mathbf{d}_1 \cdot \mathbf{d}_2 \sin \varphi$$

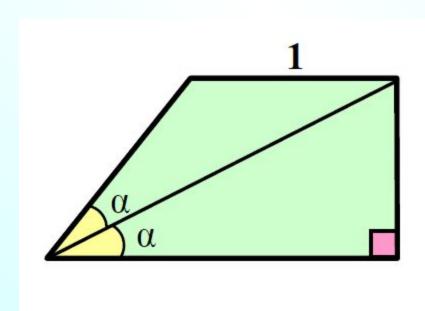
Выражение площади ромба через его диагонали.

$$S = \frac{1}{2} \mathbf{d}_1 \cdot \mathbf{d}_2$$

Выражение площади квадрата через его диагональ.

$$S = \frac{1}{2} d^2$$

6. ★☆☆ Меньшее основание прямоугольной трапеции равно 1. Найдите её большее основание, если диагональ трапеции образует с этим основанием и боковой стороной углы, равные α.



Задание на дом

по пособию Стр. 14-16 и 18-20 Упр. 1-5 на стр.27