

## Тема: Расчет приращений ведомости теодолитного хода

1. Заполняем колонку азимут (см. предыдущую работу)
2. Заполняем колонку румбы , обязательно прописываем направления (см. предыдущую работу)
3. Заполняем колонку горизонтальное проложение (см. предыдущую работу)
4. Рассчитываем вычисленные приращение по формуле  
$$A (\text{DEG}) \cos x l$$

Где А – это азимут (который набирается на калькуляторе , как простое число через запятую)  
(DEG) кнопка на калькуляторе , она находится с левой стороны третья с верху кнопка  
cos – кнопка на калькуляторе  
x- знак умножить  
l – это горизонтальное проложение  
В конце решения мы получим 0,00 (большое число, но мы берем , только до сотых) и записываем его в колонку вычисленные приращения в колонку X(cos) с тем знаком какой получается (то есть + или -) и никак не округляем
5. Рассчитываем вычисленные приращение по формуле  
$$A (\text{DEG}) \sin x l$$

Где А – это азимут(который набирается на калькуляторе , как простое число через запятую)  
(DEG) кнопка на калькуляторе , она находится с левой стороны третья с верху кнопка  
sin – кнопка на калькуляторе  
x- знак умножить  
l – это горизонтальное проложение  
В конце решения мы получим 0,00 (большое число, но мы берем , только до сотых) и записываем его в колонку вычисленные приращения в колонку Y(sin) с тем знаком какой получается (то есть + или -) и никак не округляем
6. Для примера я покажу как заполняется таблица , которая находится ниже. Заполняем две колонки X(cos) и Y(sin)
7. Ниже в этих колонках стоит знак суммы, поэтому мы складываем все числа с + и все числа с -. Их записываем рядом со знаком.

8. Затем от большего числа , отнимаем меньшее и получаем число со знаком большего числа, то что мы получим это невязка или поправка, а мы знаем, что все поправки мы распреднляем с противоположным знаком
9. Заполняем в колонку **исправленные. Все числа переписываем без изменений и только там , где короткая длина линии исправляем**
10. Ниже в этих колонках стоит знак суммы, поэтому мы складываем все числа с + и все числа с -. Их значение должно быть одинаковое и при решении давать .

### ВЕДОМОСТЬ ВЫЧИСЛЕНИЯ ТОЧЕК ТЕОДОЛИТНОГО ХОДА

	азимут	румбы	Горизонтальное проложение	приращение			
				вычисленные		исправленные	
				X (cos)	Y(sin)	X	Y
1	105°54′		268,27	-73,49	+258,00	-73,49	+258,00
2	170°20′		272,67	-268,79	+45,78	-268,79	+45,78
				<b>-0,32</b>	<b>-034</b>		
3	234°59′		<b>220,65</b> <small>короткая длина линии</small>	<b>-126,61</b>	<b>-180,70</b>	<b>-126,93</b>	<b>-181,04</b>
4	306°33′		349,40	+208,07	-280,68	+208,07	-280,68
5	31°10′		305,20	+261,14	+157,94	+261,14	+157,94
				$\Sigma+469,21$	$\Sigma+461,72$	$\Sigma+469,21$	$\Sigma+461,72$
				$\Sigma-468,89$	$\Sigma-461,38$	$\Sigma-469,21$	$\Sigma-461,72$
				<b>+0,32</b>	<b>+034</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
			P=				

