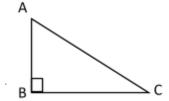
# Теоретический справочник

Соотношения между сторонами и углами прямоугольного треугольника

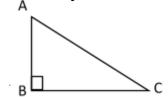
## Синус

Определение: синусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к гипотенузе.



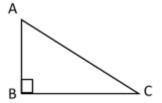
### Тангенс

Определение: тангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение противолежащего катета к прилежащему или отношение синуса данного угла к косинусу



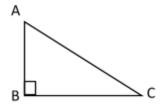
### Косинус

Определение: косинусом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение прилежащего катета к гипотенузе.



#### Котангенс

Определение: котангенсом острого угла прямоугольного треугольника называется отношение прилежащего катета к противолежащему или отношение косинуса данного угла к синусу.



## Тригонометрические тождества

1)  $\alpha + \alpha = 1$  – основное тригонометрическое тождество

2) 
$$tg \alpha = \frac{\sin \alpha}{\cos \cos \alpha}$$

3) 
$$cg \alpha = \frac{\cos \cos \alpha}{\sin \sin \alpha}$$

4) 
$$\alpha \cdot \alpha = 1$$

Выполнить задания, используя только определение синуса, косинуса, тангенса, котангенса. Оформить по примеру №1.

Обязательно находить значения в той последовательности, в которой задается в условии.

Ооязательно находить значения в тои последовательности, в которои задается в условии.				
A 1 1) 2) C	T 2 1)	H 3		
Ответ:				
R	2)	O N C		
4 1) 2)	Q 5	6 1)		
T F		P C		
F 7 1) P 2)	8 1) E Z)	9 1) 2)		
Ответ: ;				

10 1)	S 11 1) M	12 1) M

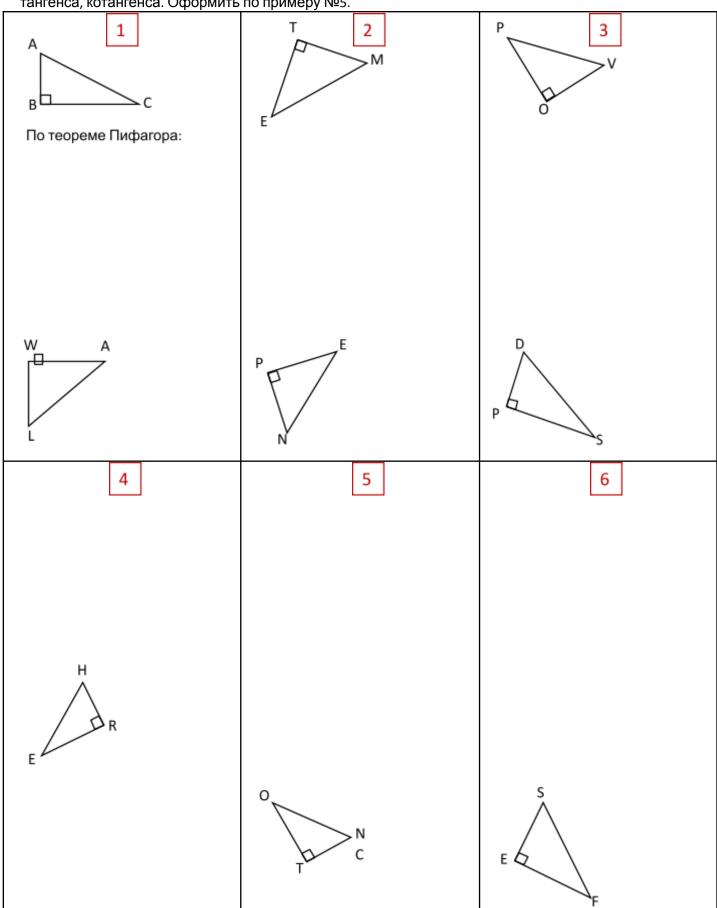
Тренажер №2

ФИО:	
------	--

В заданиях 2, 3, 4, используя только теорему Пифагора и определение синуса, косинуса, тангенса, котангенса. Оформить по примеру №1.

В заданиях 6, 7, 8, 9 используя только тригонометрические тождества и определение синуса, косинуса,

тангенса, котангенса. Оформить по примеру №5.



7	8	9