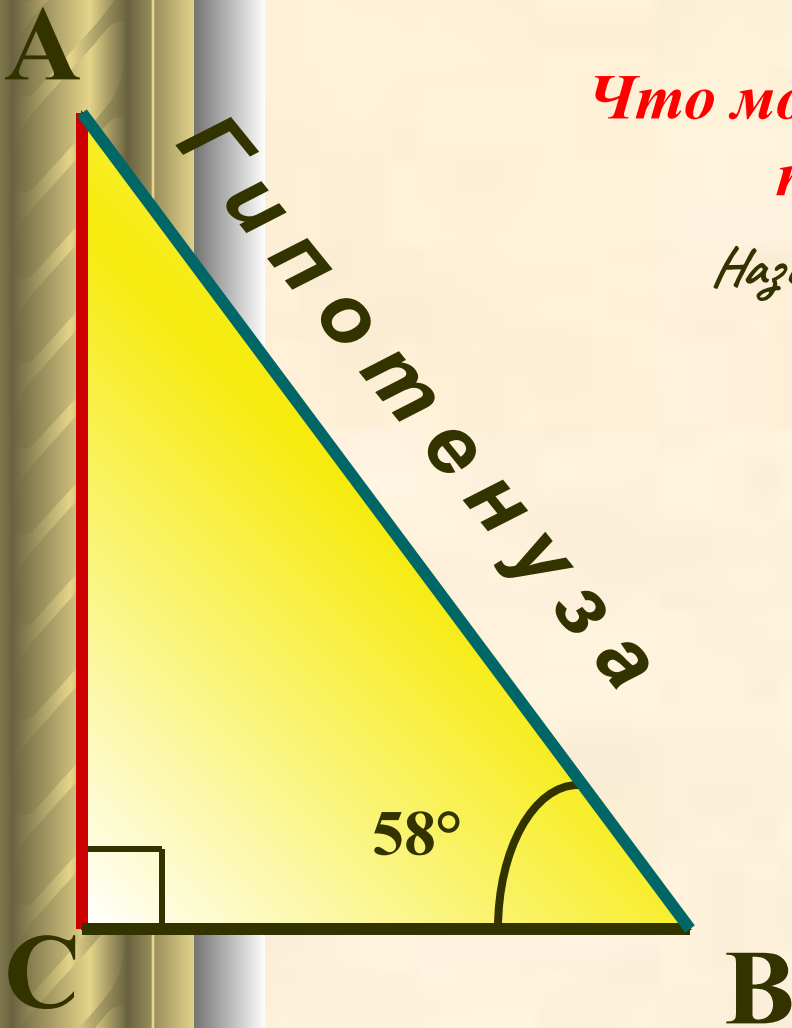
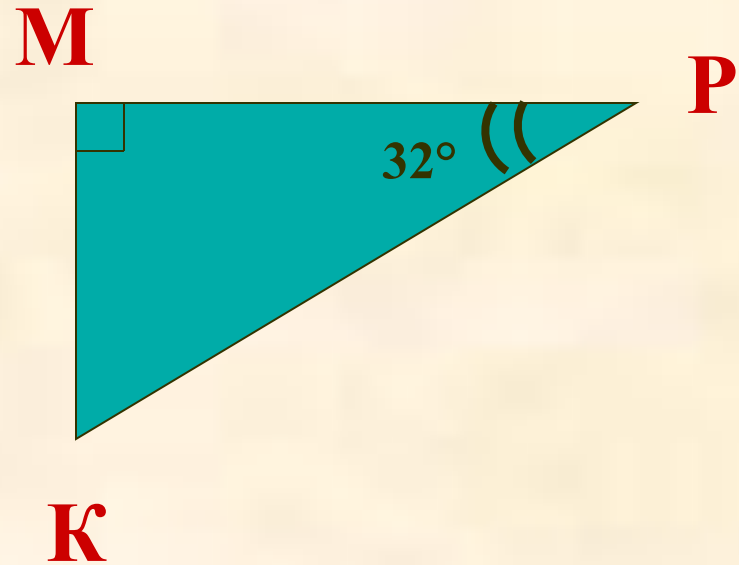


*Тема урока: «Синус,  
косинус и тангенс острого  
угла прямоугольного  
треугольника»*



*Что можно сказать об этих  
треугольниках?*

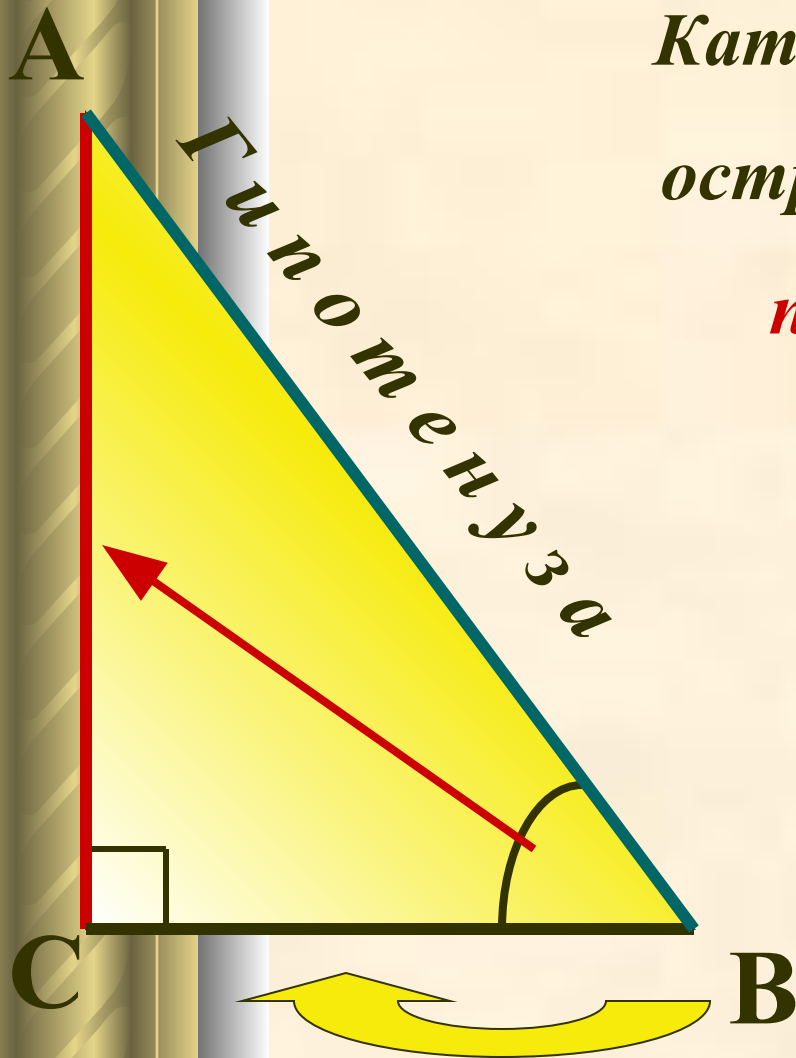
*Назовите пропорциональные стороны  
треугольников*



$$\frac{CB}{MK} = \frac{AC}{MP} = \frac{AB}{PK}$$

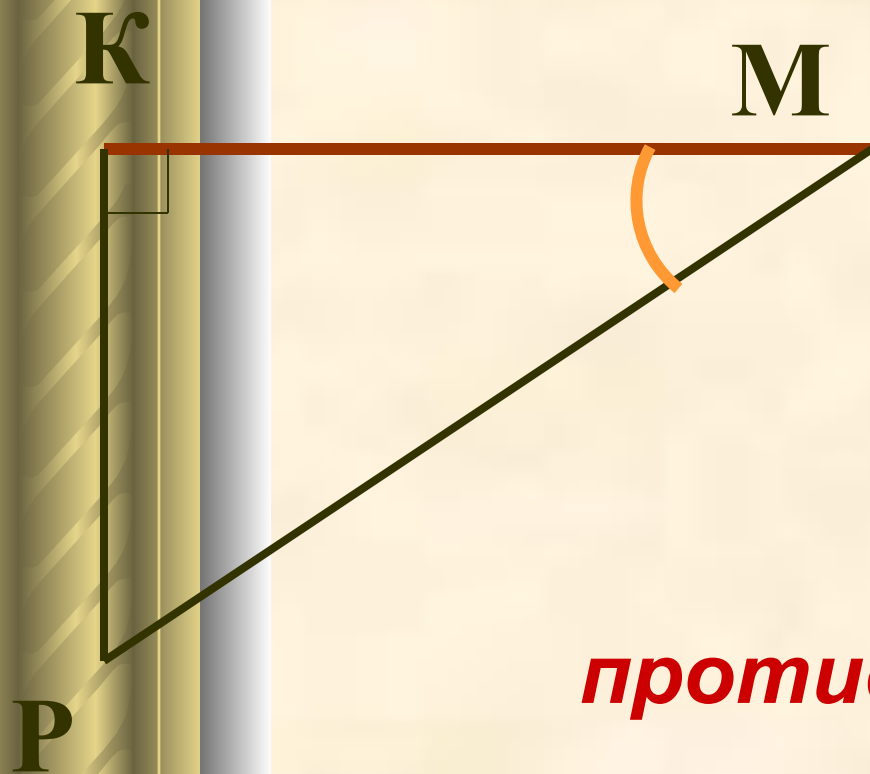
*Катет, лежащий **против** острого угла, называется **противолежащим**.*

*Катет, выходящий из острого угла, называется **прилежащим**.*



*Дополните*

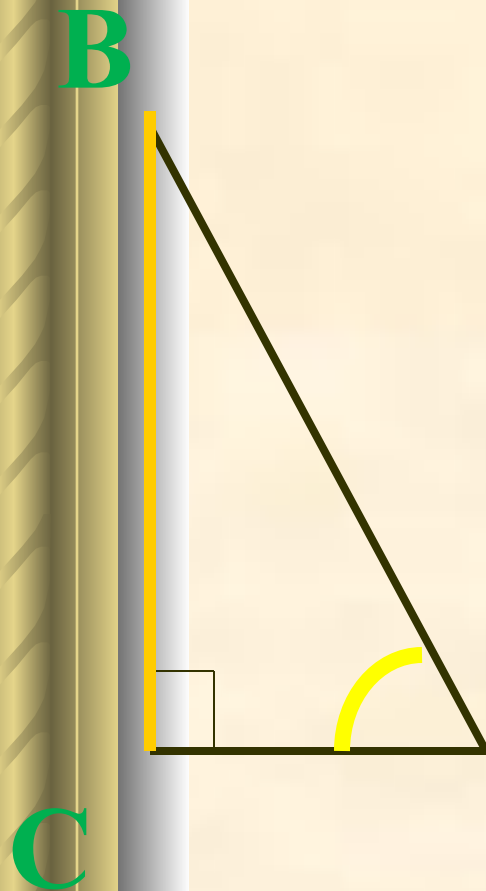
*предложение:*



*Катет KM –  
прилежащий  
углу M*

*Катет KM –  
противолежащий  
углу P*

**Назовите катет,  
противолежащий  
углу А**



**BC**

**AB**

**AC**

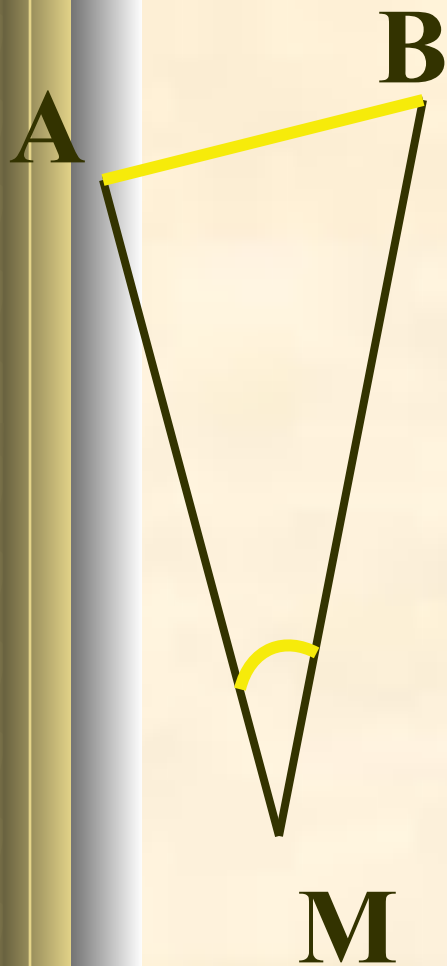
*гипотенуза*

**прилежащи  
й**

**катет**

**A**

***Катет,  
прилежащий  
углу В***



**AB**

**BM**

*гипотенуза*

**AM**

*противолежащий*

*катет*

*Синусом* острого угла  
прямоугольного треугольника  
называется отношение  
противолежащего катета к  
гипотенузе.



$$\sin B = \frac{AC}{AB}$$

*Косинусом острого угла  
прямоугольного  
треугольника называется  
отношение **прилежащего**  
катета к гипотенузе.*



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



**В****С**

*Тангенсом острого угла  
прямоугольного  
треугольника называется  
отношение  
противолежащего  
катета  
к прилежащему.*

$$\operatorname{tg} A = \frac{BC}{AC}$$

«Я повторил...»

«Я узнал...»

«Я научился решать...»

«Мне понравилось...»

«Теорема Пифагора звучит так...»