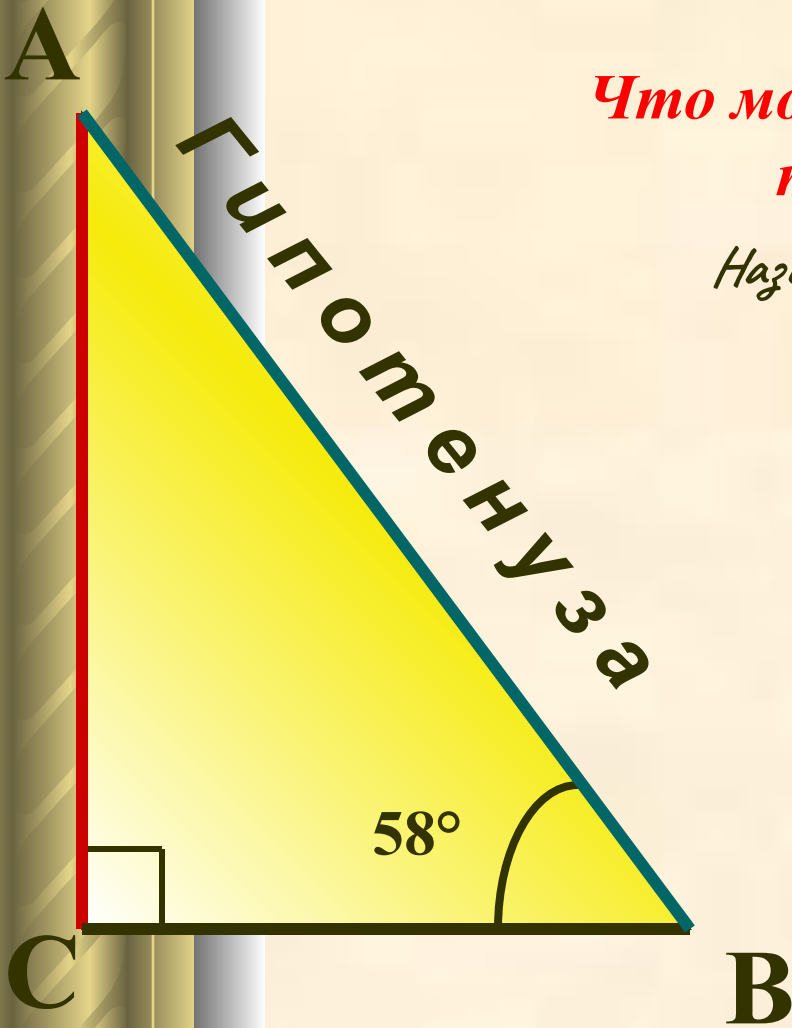
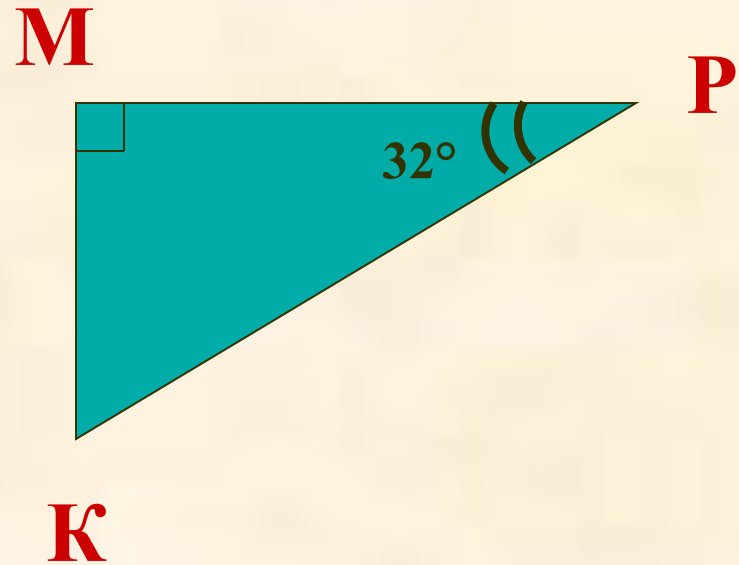


*Тема урока: «Синус,
косинус и тангенс острого
угла прямоугольного
треугольника»*



*Что можно сказать об этих
треугольниках?*

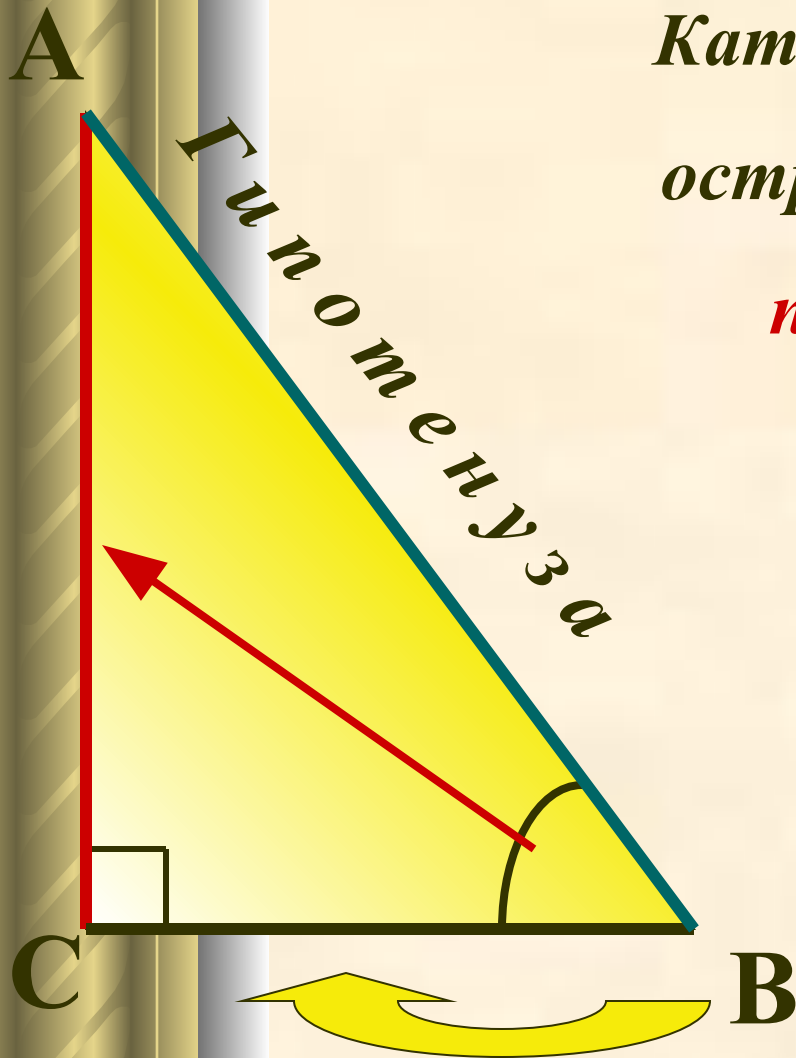
*Назовите пропорциональные стороны
треугольников*



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

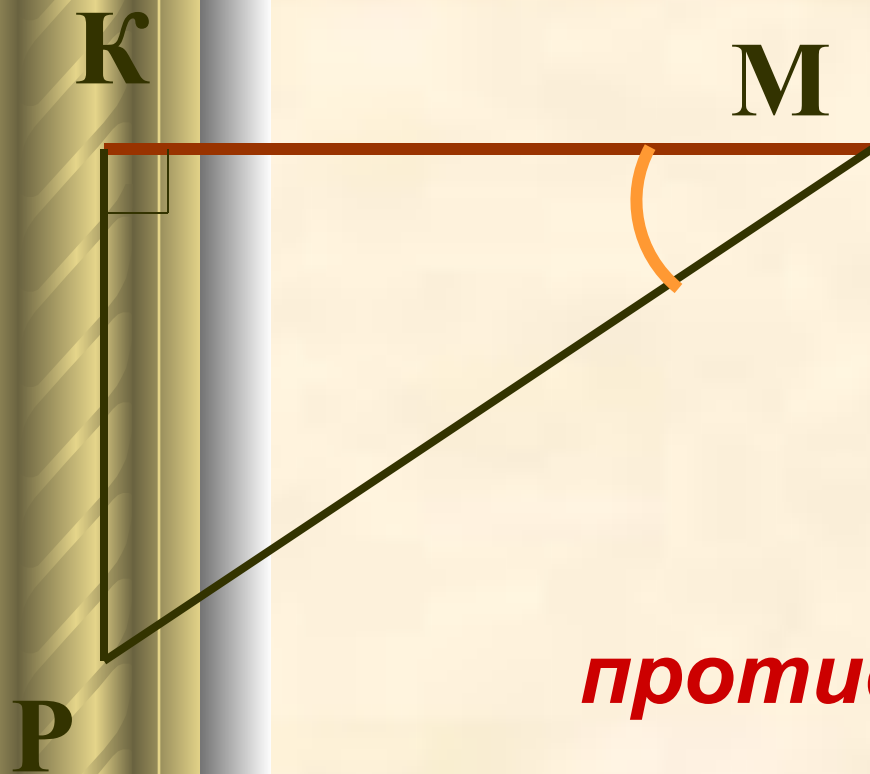
*Катет, лежащий **против** острого угла, называется **противолежащим**.*

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



Дополните

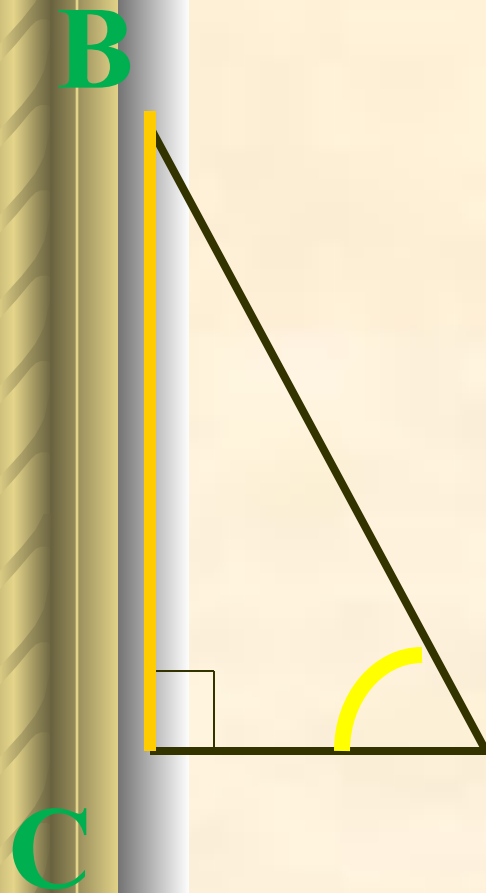
предложение:



*Катет KM –
прилежащий
углу M*

*Катет KM –
противолежащий
углу P*

**Назовите катет,
противолежащий
углу А**



BC

AB

AC

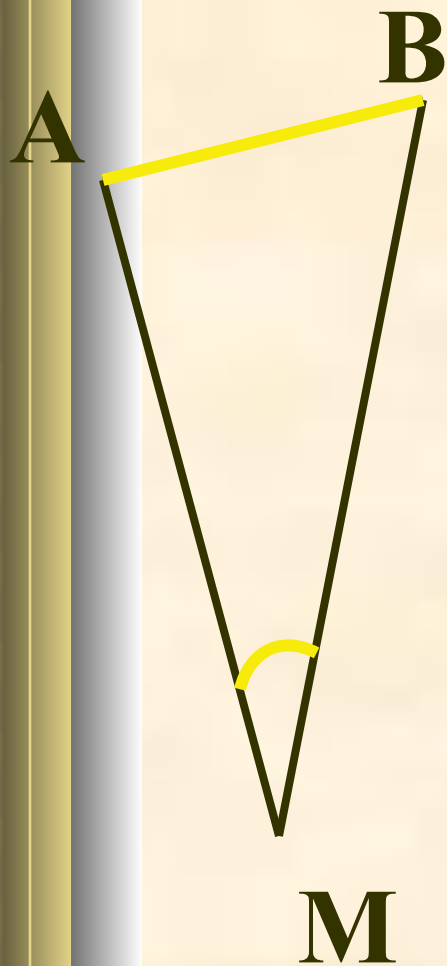
гипотенуза

**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...»