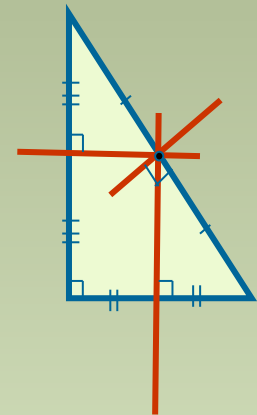
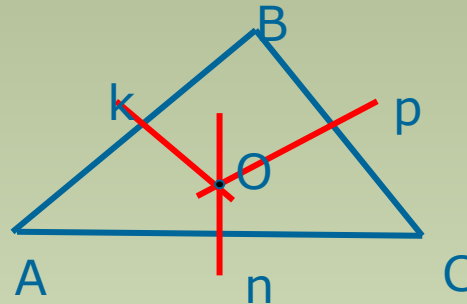
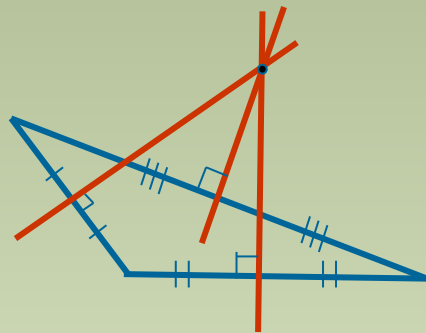


# Четыре замечательные точки треугольника



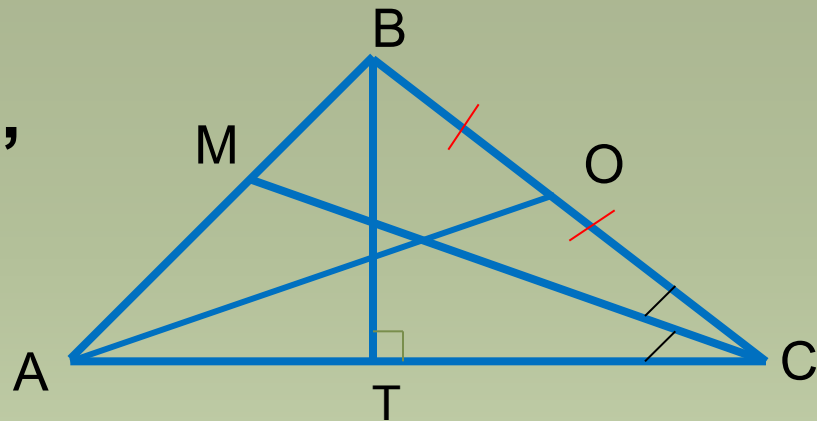
# Отвечаем на вопросы:

- \* Что вам известно о точках биссектрисы неразвёрнутого угла?*
- \* Сформулируйте свойство биссектрис треугольника.*
- \* Дайте определение серединного перпендикуляра к отрезку.*
- \* Каким свойством обладает каждая точка серединного перпендикуляра к отрезку?*
- \* Сколько серединных перпендикуляров можно построить в треугольнике? Каким свойством они обладают?*
- \* Сколько высот можно построить в треугольнике? Каким свойством обладают они?*

**Перечислите четыре замечательные точки треугольника !**

# Решаем устно:

В треугольнике  $ABC$ ,  
изображённом на рисунке,  
 $AC = BC = AB$ ,  $BM = MC$ .

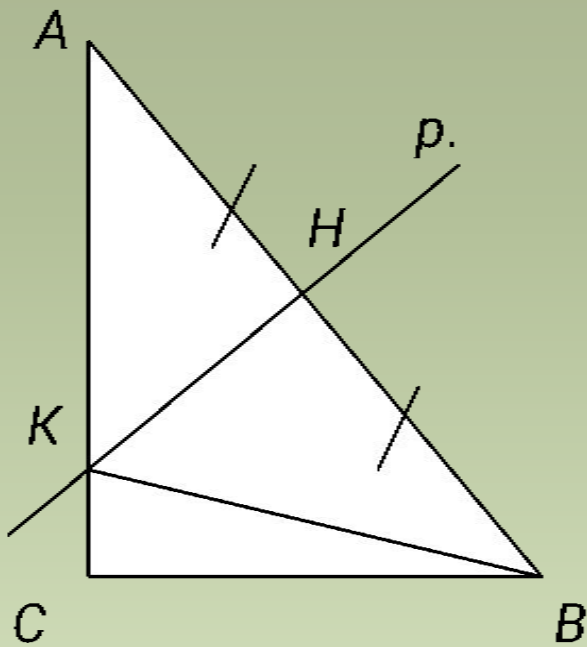


$BT \perp AC$ ,  $\angle AOC = \angle BCO$ . Какая из прямых  $CM$ ,  
 $BT$  является срединным перпендикуляром к  
стороне треугольника  $ABC$ .

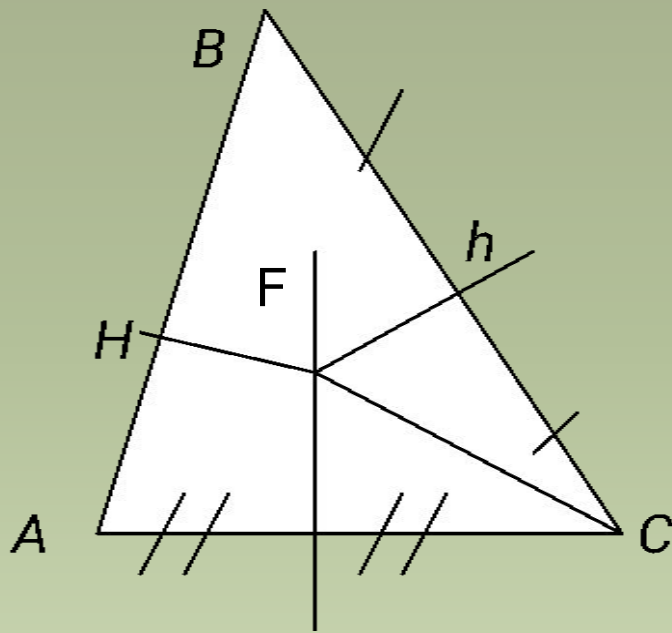
# Решаем устно:

Дано:  $\triangle ABC$ ,  $\sphericalangle C=90^\circ$ ,  $p \perp AB$ ,  
 $p \cap AC=K$ ,  $AK=5$ ,  
 $BC=4$ .

Найти:  $P_{BKC}$



# Решаем устно:



**Дано:**  $\triangle ABC$ ,  $h$  и  $p$  –  
серединные перпендикуляры,  
 $h \cap p = F$ ,  $CF = 10$ ,  $AB = 16$ .

**Найти:**  $FH$ .

# МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ.

- 1) Может ли точка пересечения биссектрис треугольника находиться вне этого треугольника?
- 2) Может ли точка пересечения медиан находиться вне этого треугольника?
- 3) Может ли точка пересечения высот находиться вне этого треугольника?
- 4) Где находится точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам прямоугольного треугольника?
- 5) Где находится точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам остроугольного треугольника?
- 6) Где находится точка пересечения серединных перпендикуляров к сторонам тупоугольного треугольника?

# ВЗАИМОПРОВЕРКА:

<b>1</b>	<b>НЕТ</b>
<b>2</b>	<b>НЕТ</b>
<b>3</b>	<b>ДА</b>
<b>4</b>	<b>СЕРЕДИНА ГИПОТЕНУЗЫ</b>
<b>5</b>	<b>ВНУТРИ ТРЕУГОЛЬНИКА</b>
<b>6</b>	<b>ВНЕ ТРЕУГОЛЬНИКА</b>

«5» - 6

«4» - 5

«3» - 4

«2» - 3 и менее