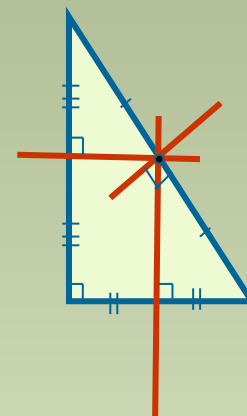
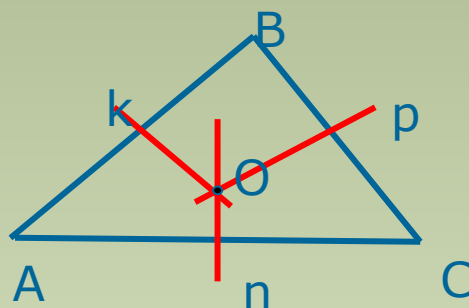
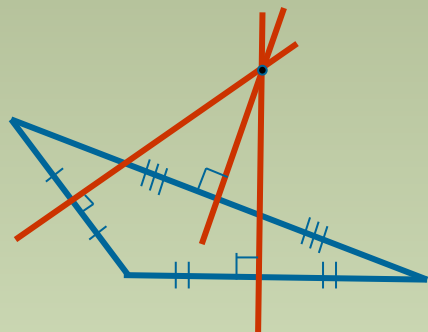


Четыре замечательные точки треугольника



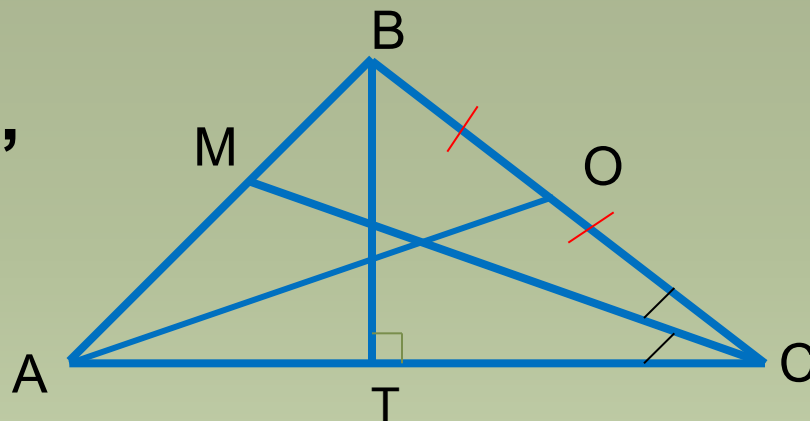
Отвечаем на вопросы:

- * 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,
 $AC = BC = AB$, $BM = MC$.

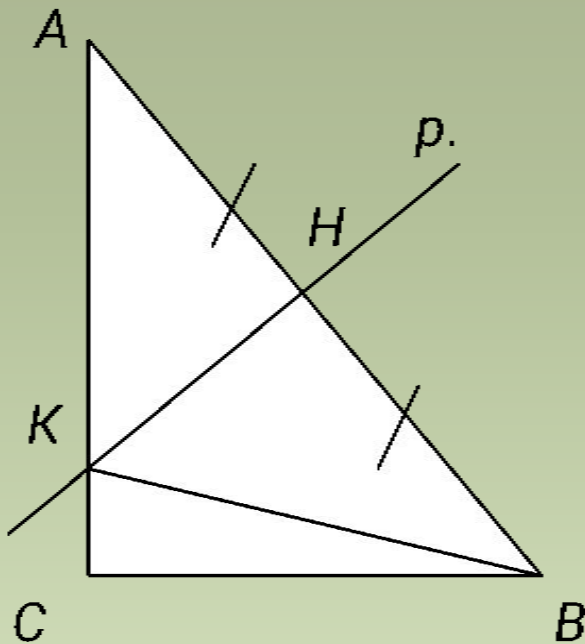


$BT \perp AC$, $\angle AOC = \angle BCO$. Какая из прямых CM ,
 BT является серединным перпендикуляром к
стороне треугольника ABC .

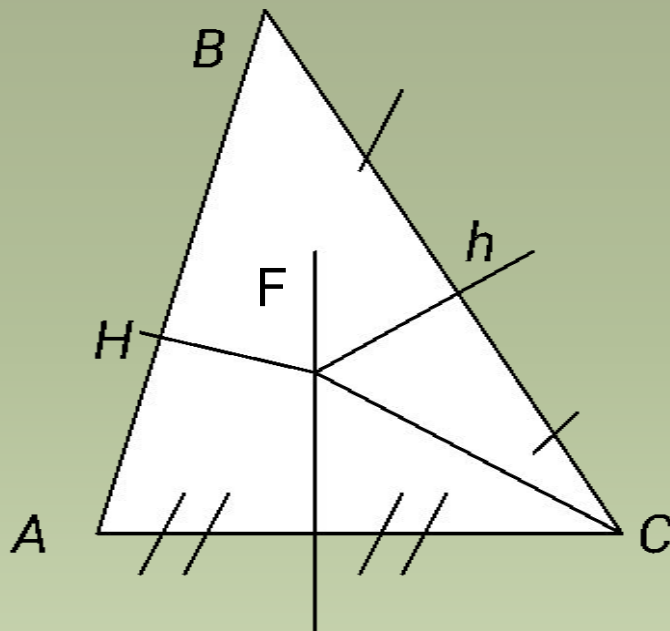
Решаем устно:

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

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:

1	НЕТ
2	НЕТ
3	ДА
4	СЕРЕДИНА ГИПОТЕНУЗЫ
5	ВНУТРИ ТРЕУГОЛЬНИКА
6	ВНЕ ТРЕУГОЛЬНИКА

«5» - 6

«4» - 5

«3» - 4

«2» - 3 и менее