

Конкурс «Лучший следопыт»
в области геометрии.

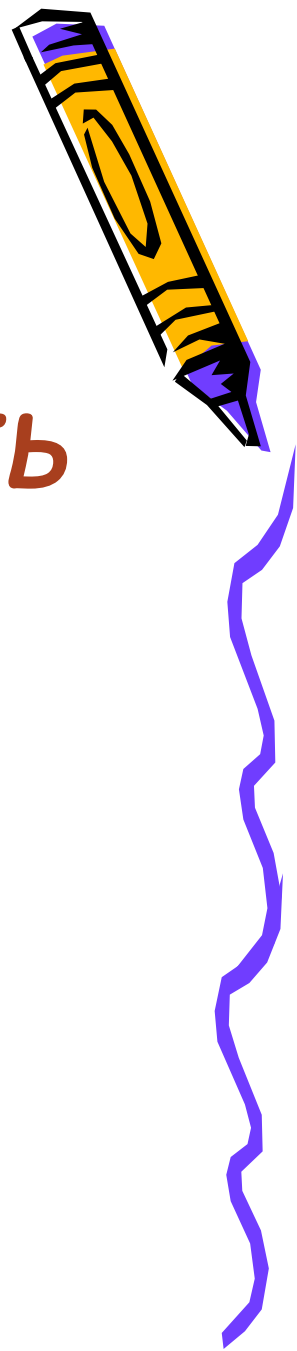


Тема урока : «Решение задач»

- *Цель урока:*

Повторить теоретический материал и применить полученные знания при решении задач.

«Умение составлять фото-робот»



№140

Дано: $\triangle ABC$ и $\triangle A_1B_1C_1$

BM, B_1M_1 – медианы, $BM = B_1M_1$

$AB = A_1B_1, AC = A_1C_1$

Доказать: $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$

Док – во: 1) $\triangle ABM = \triangle A_1B_1M_1$, так как

$AB = \dots\dots$ (из условия)

$BM = \dots\dots$ (из условия)

$AM = A_1M_1$

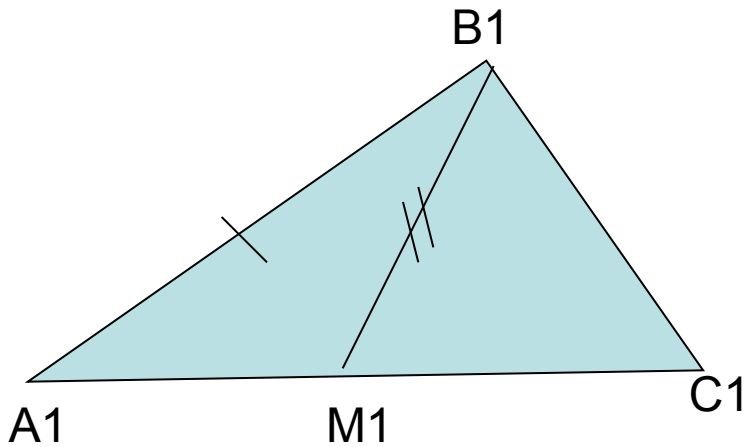
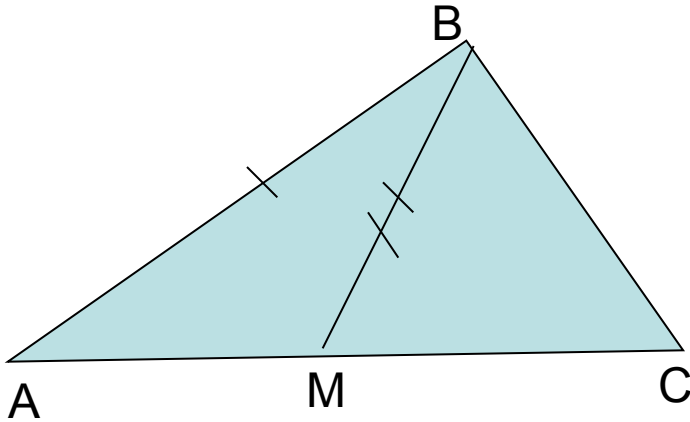
(так как $AC = A_1C_1$, BM и B_1M_1 – медианы)

2) $\triangle ABC = \triangle A_1B_1C_1$, так как

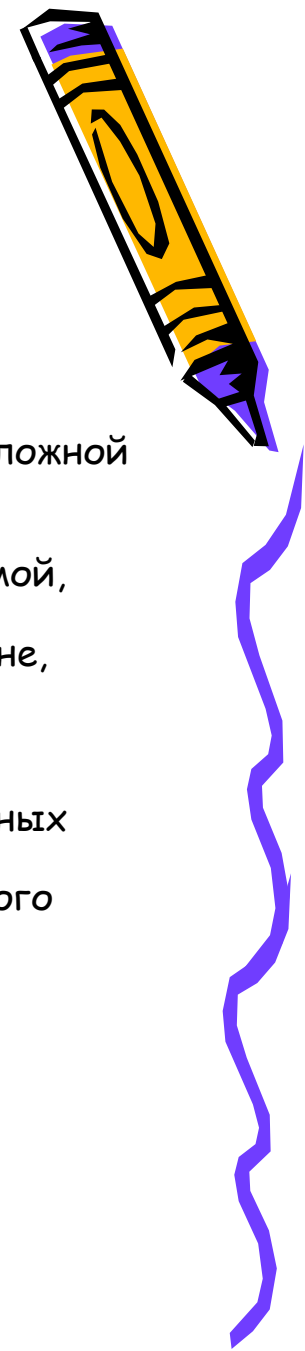
$AB = \dots\dots$ (из условия)

$AC = \dots\dots$ (из условия)

$\angle \dots\dots = \angle \dots\dots$ (так как $\triangle ABM = \triangle A_1B_1M_1$)



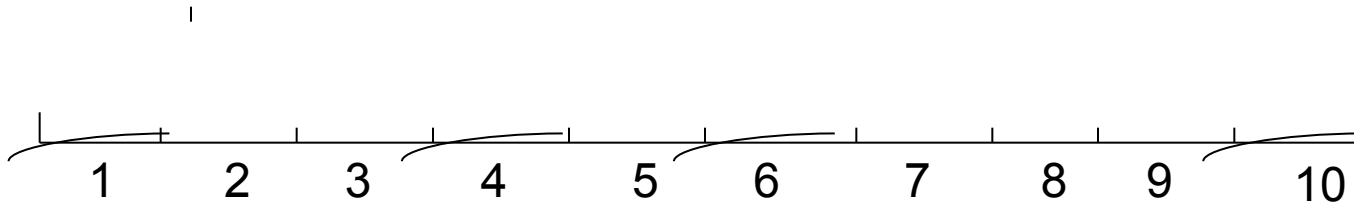
«Проверка быстроты реакции»



- Треугольники называются равными, если они при наложении совпадают.
- Медианой называется отрезок, соединяющий вершину с точкой противоположной стороны.
- Треугольник, у которого две стороны равны, называется равнобедренным.
- Высота треугольника- это перпендикуляр, проведенный из вершины к прямой, содержащей противоположную сторону.
- В равнобедренном треугольнике биссектриса, проведенная к боковой стороне, является медианой и высотой.
- Все высоты треугольника пересекаются в одной точке.
- В равнобедренном треугольнике углы равны.
- Для доказательства равенства треугольников необходимо найти по два равных элемента.
- Если три угла одного треугольника соответственно равны трем углам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- Периметр треугольника- это сумма его сторон.



Проверка диктанта:

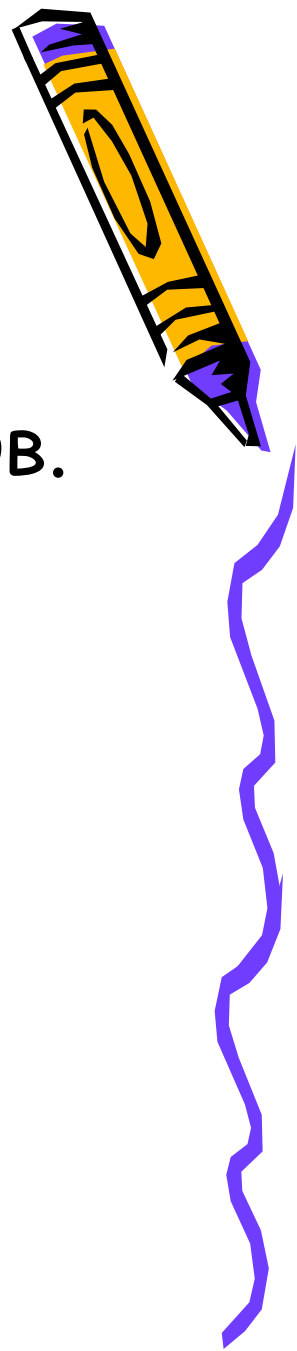




«Умение вести перекрестный допрос»

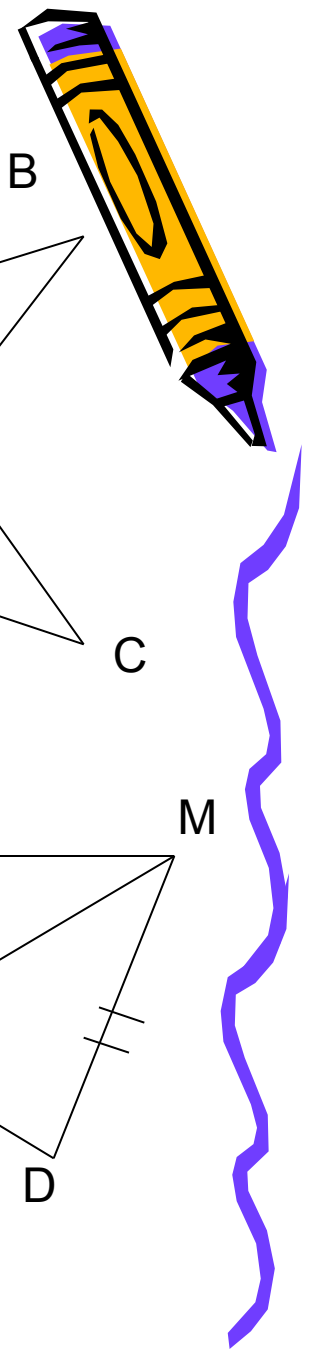
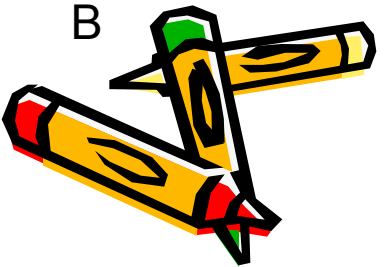
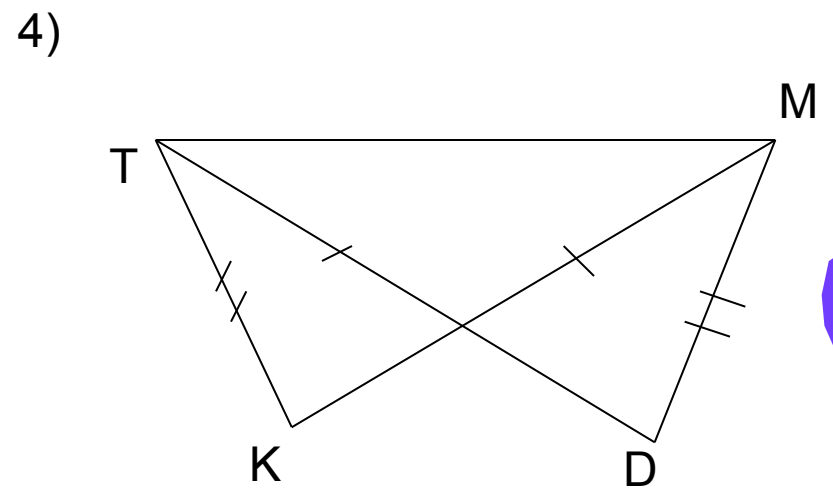
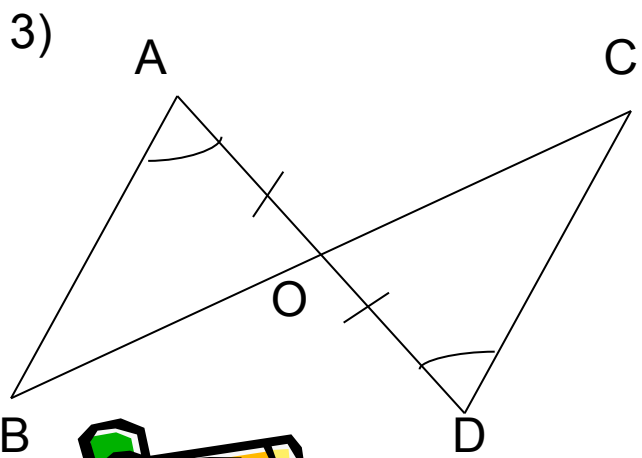
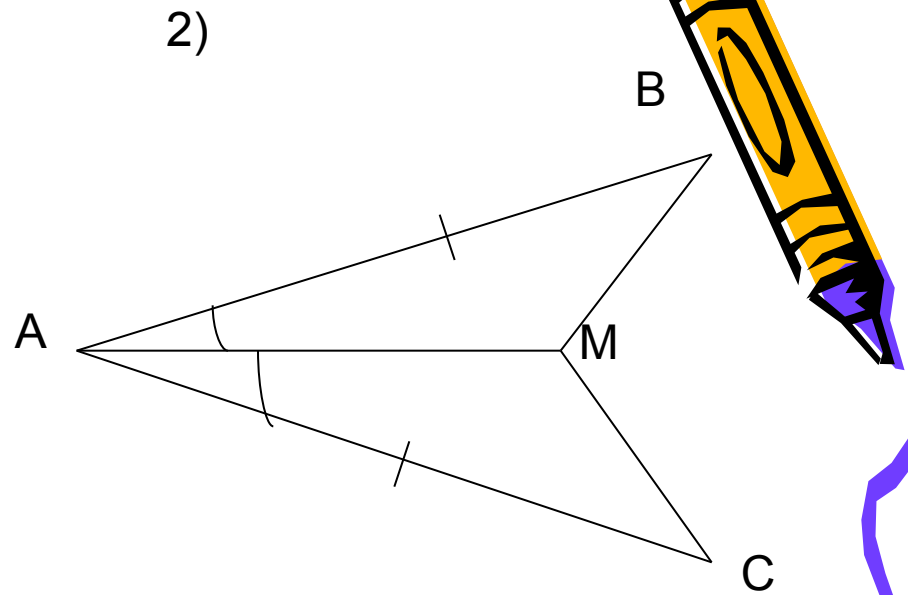
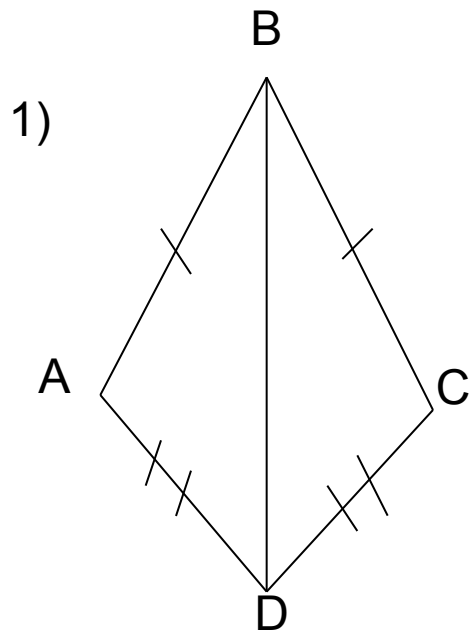


«Проверка логического мышления»

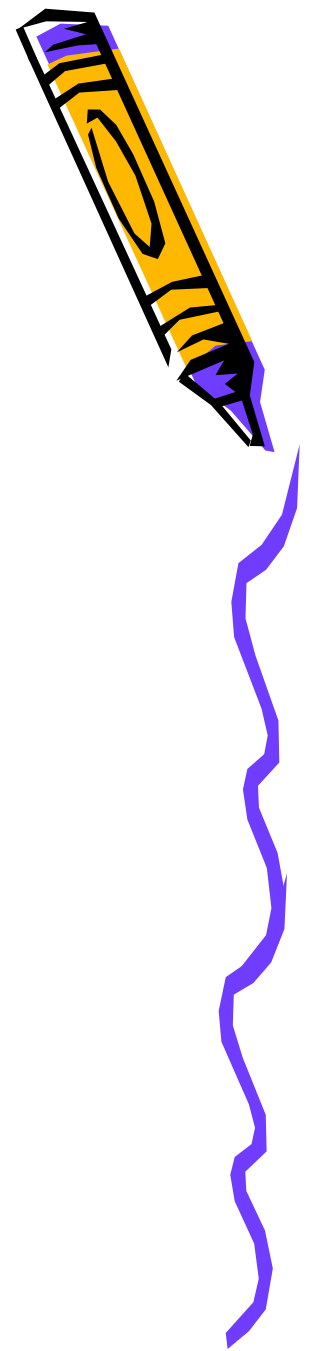


- Доказать равенство треугольников.

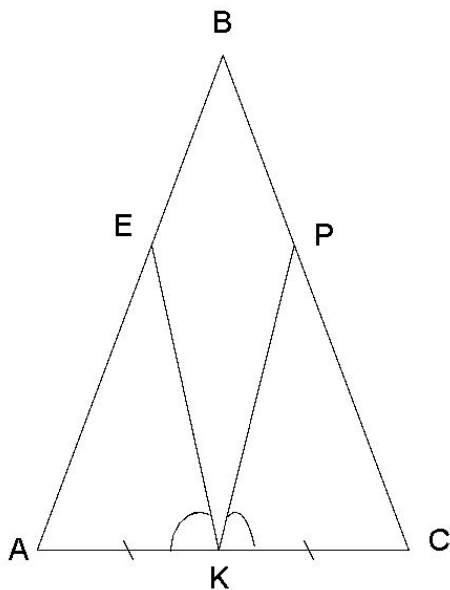




Решение задач.



№1

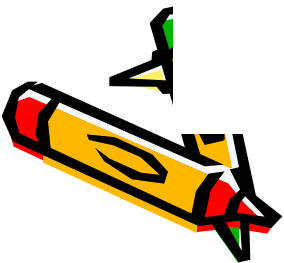


Дано: $AB = BC$

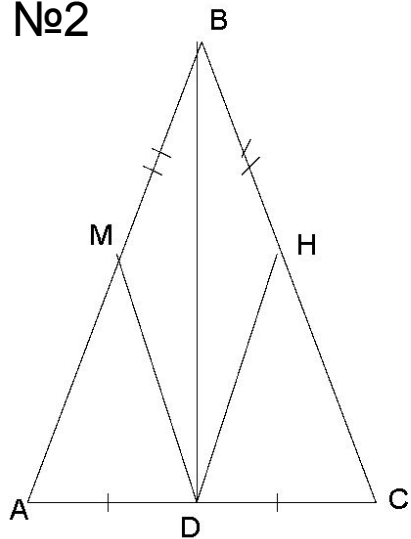
$AK = KC$

$\angle AKE = \angle CKP$

Доказать: $\triangle AKE = \triangle PKC$



№2



*Дано: $\triangle ABC$ – равнобедренный
(AC -основание)*

$$BM = BH$$

BD - медиана

Доказать: $MD = HD$

