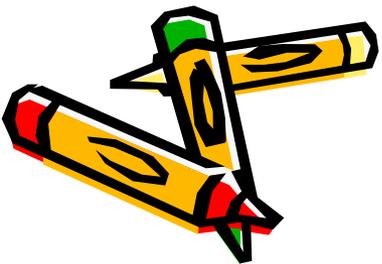
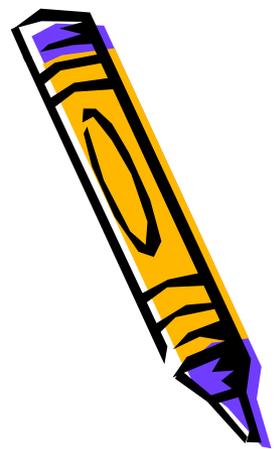


Конкурс «Лучший следопыт»  
в области геометрии.

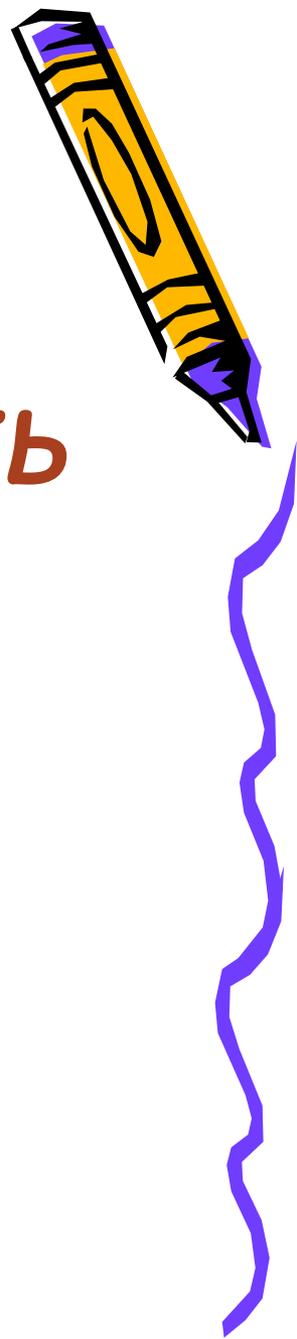


# Тема урока : «Решение задач»

- *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)

$AM = A_1M_1$

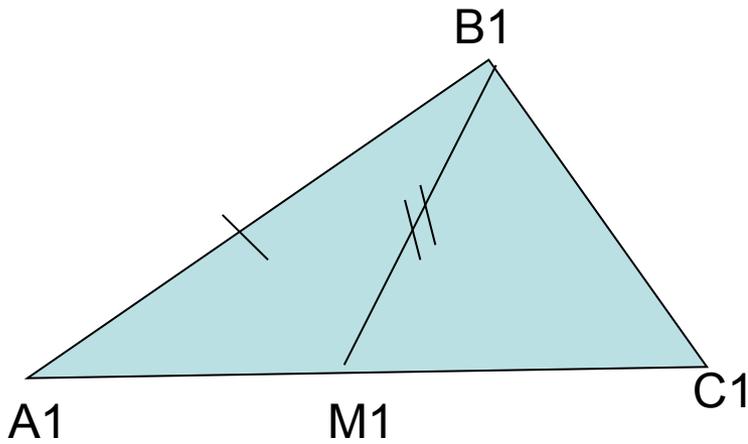
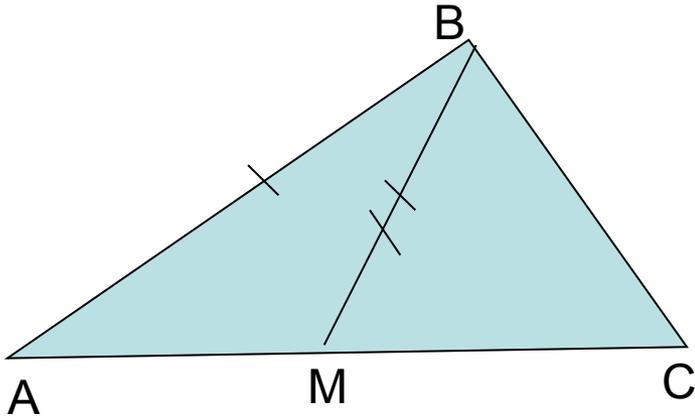
(так как  $AC = A_1C_1$ ,  $BM$  и  $B_1M_1$  – медианы)

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»

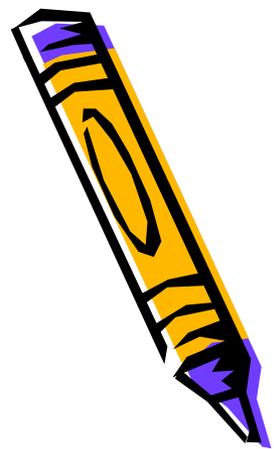


- Треугольники называются равными, если они при наложении совпадают.
- Медианой называется отрезок, соединяющий вершину с точкой противоположной стороны.
- Треугольник, у которого две стороны равны, называется равнобедренным.
- Высота треугольника- это перпендикуляр, проведенный из вершины к прямой, 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:*

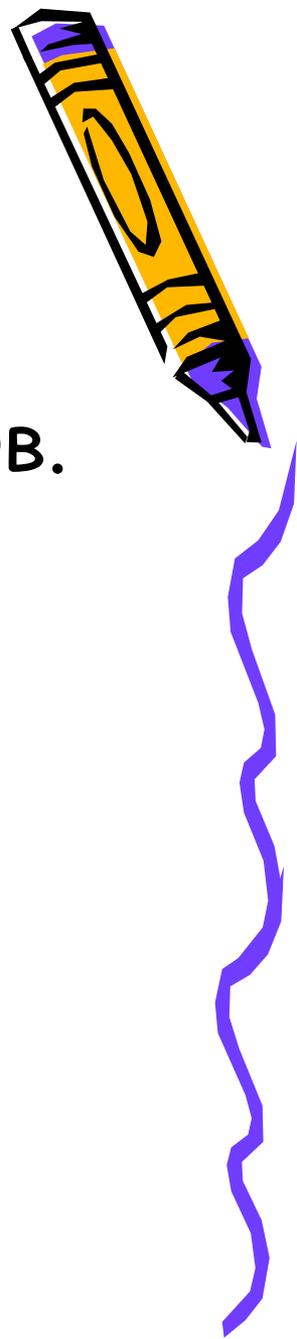




# «Умение вести перекрестный допрос»

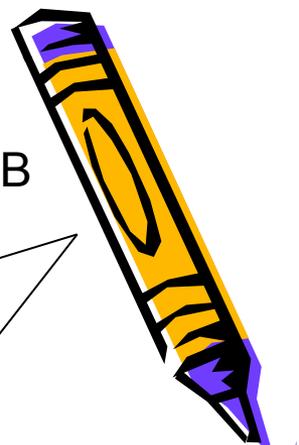
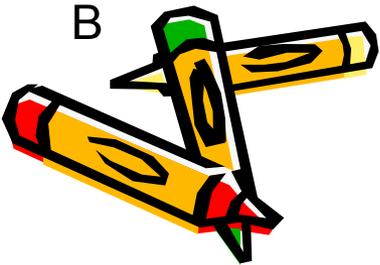
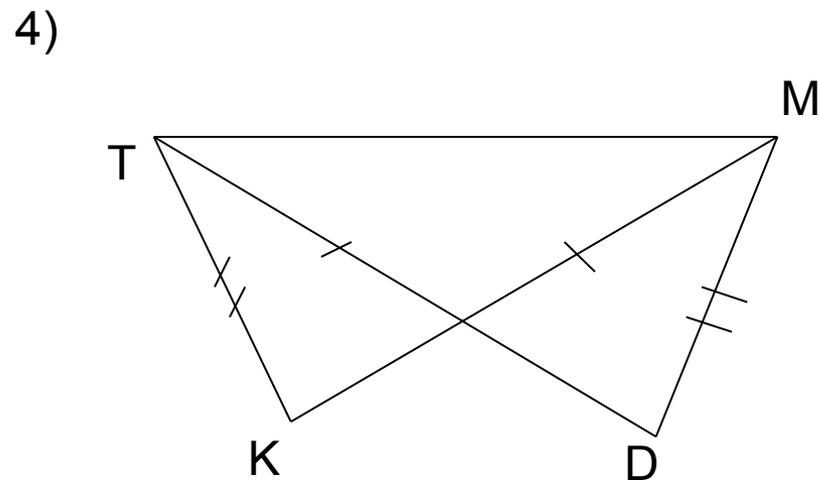
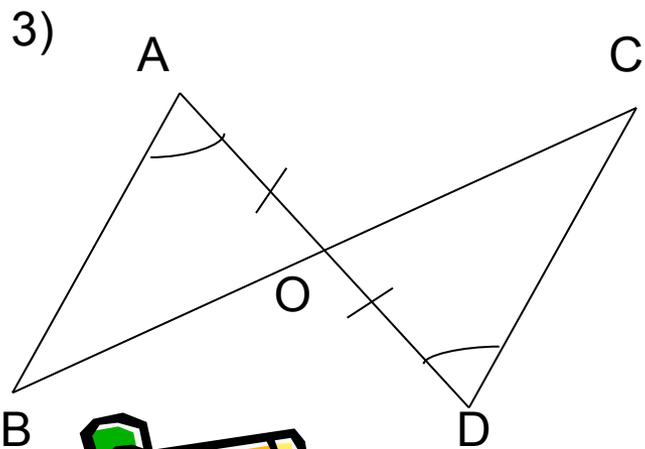
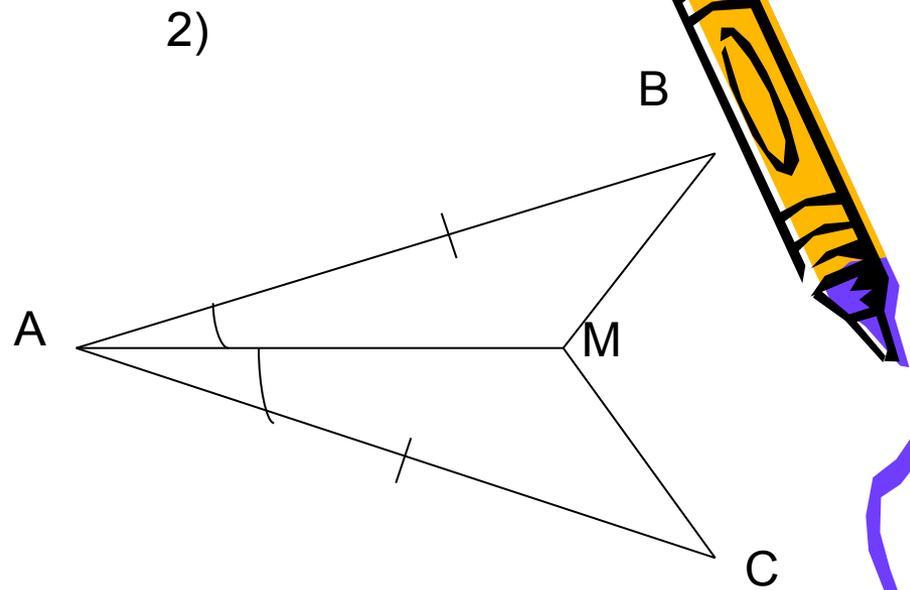
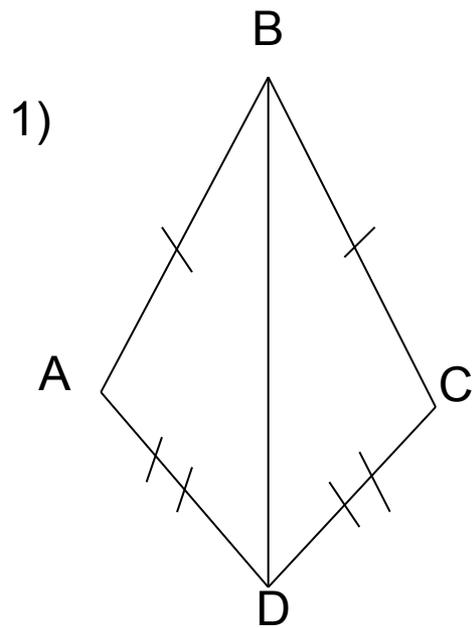


# «Проверка логического мышления»

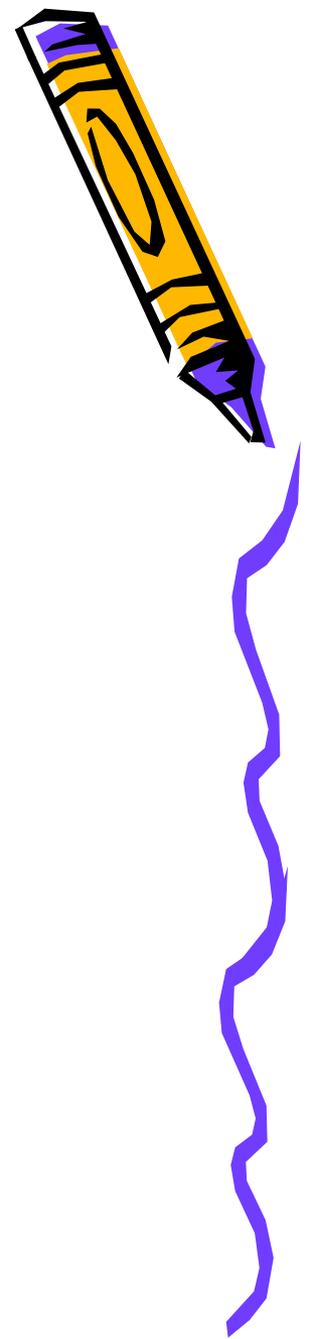


- Доказать равенство треугольников.

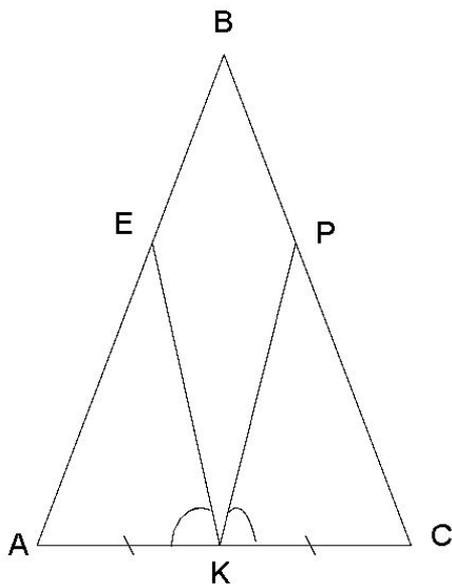




# Решение задач.



№1



*Дано:  $AB = BC$*

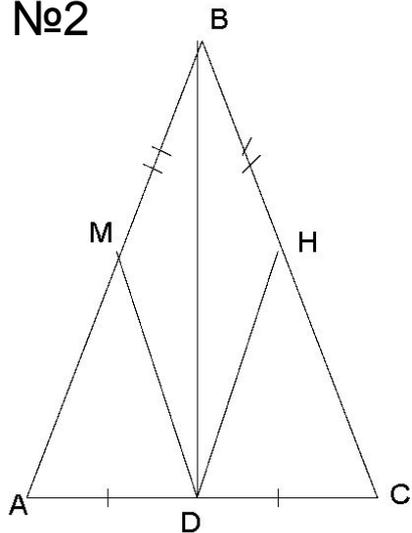
*$AK = KC$*

*$\angle AKE = \angle CKP$*

*Доказать:  $\triangle AKE = \triangle PKC$*



№2



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

$$BM = BH$$

$BD$ - медиана

Доказать:  $MD = HD$

