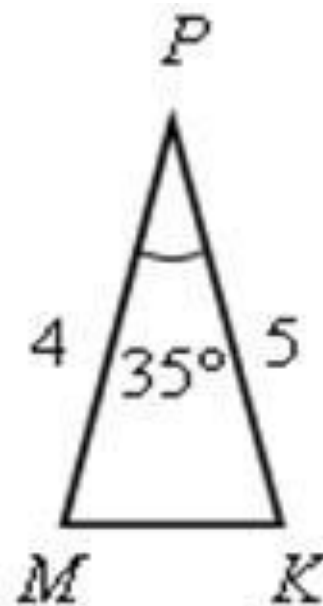
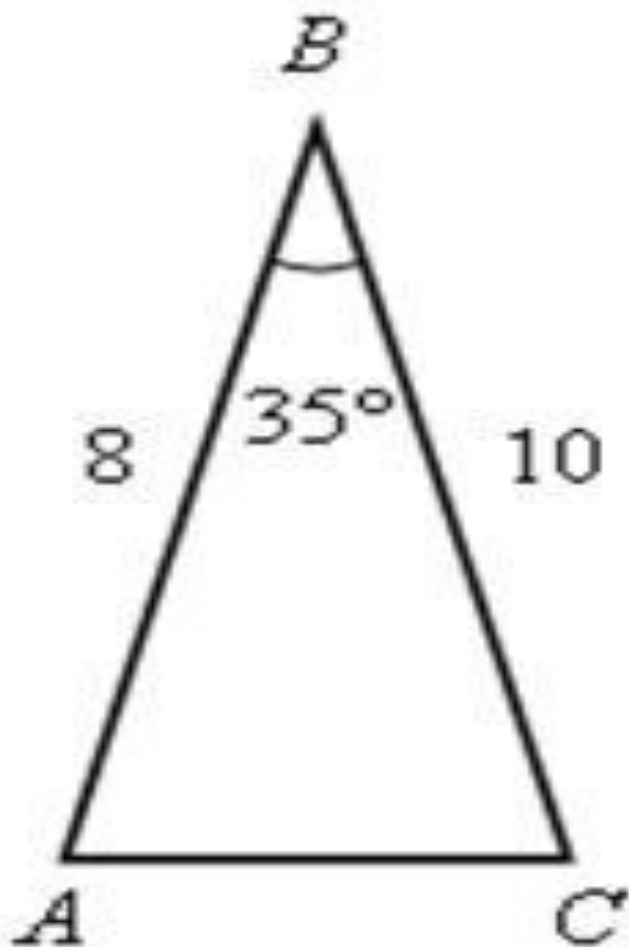
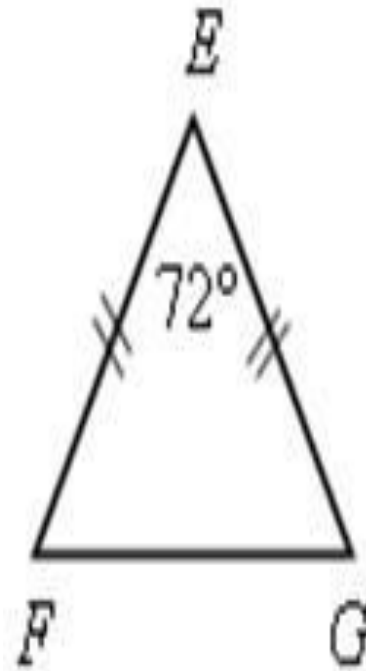
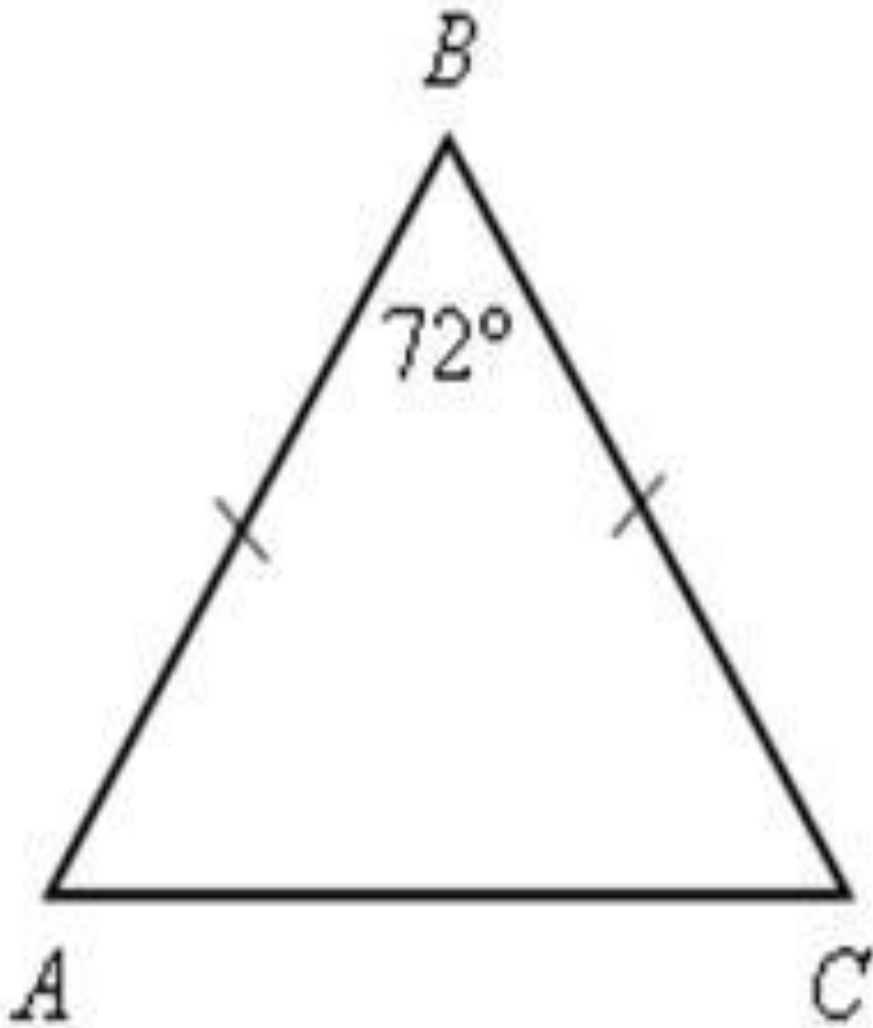


Выполнить устно:

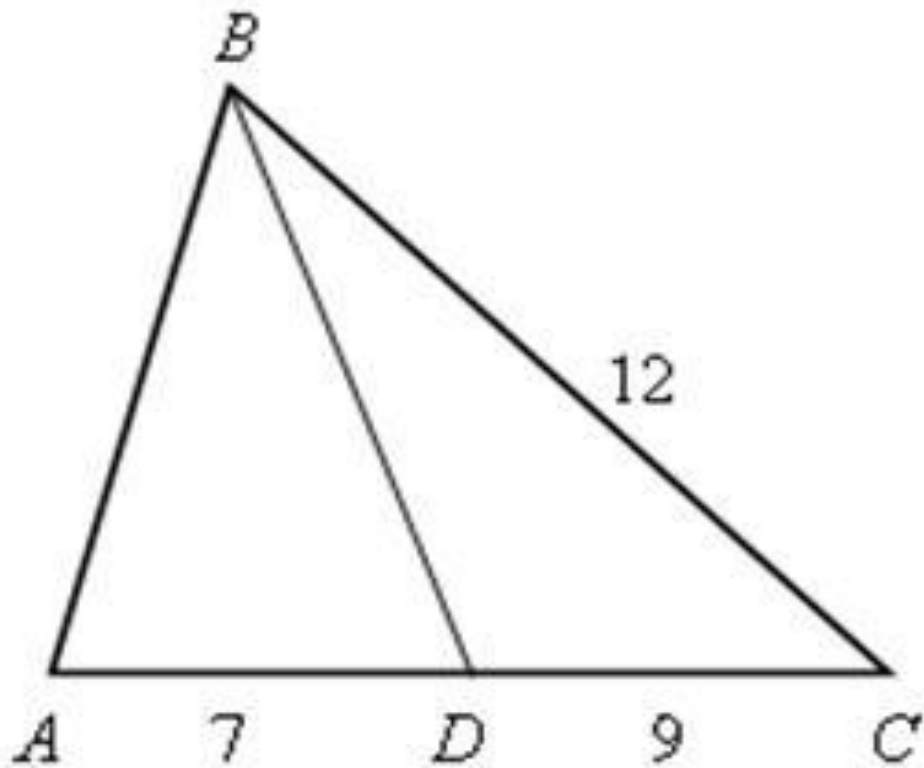
1. Подобны ли треугольники ABC и MPK?



2. Подобны ли треугольники ABC и



3. Найти подобные
треуг



4. Можно ли утверждать:

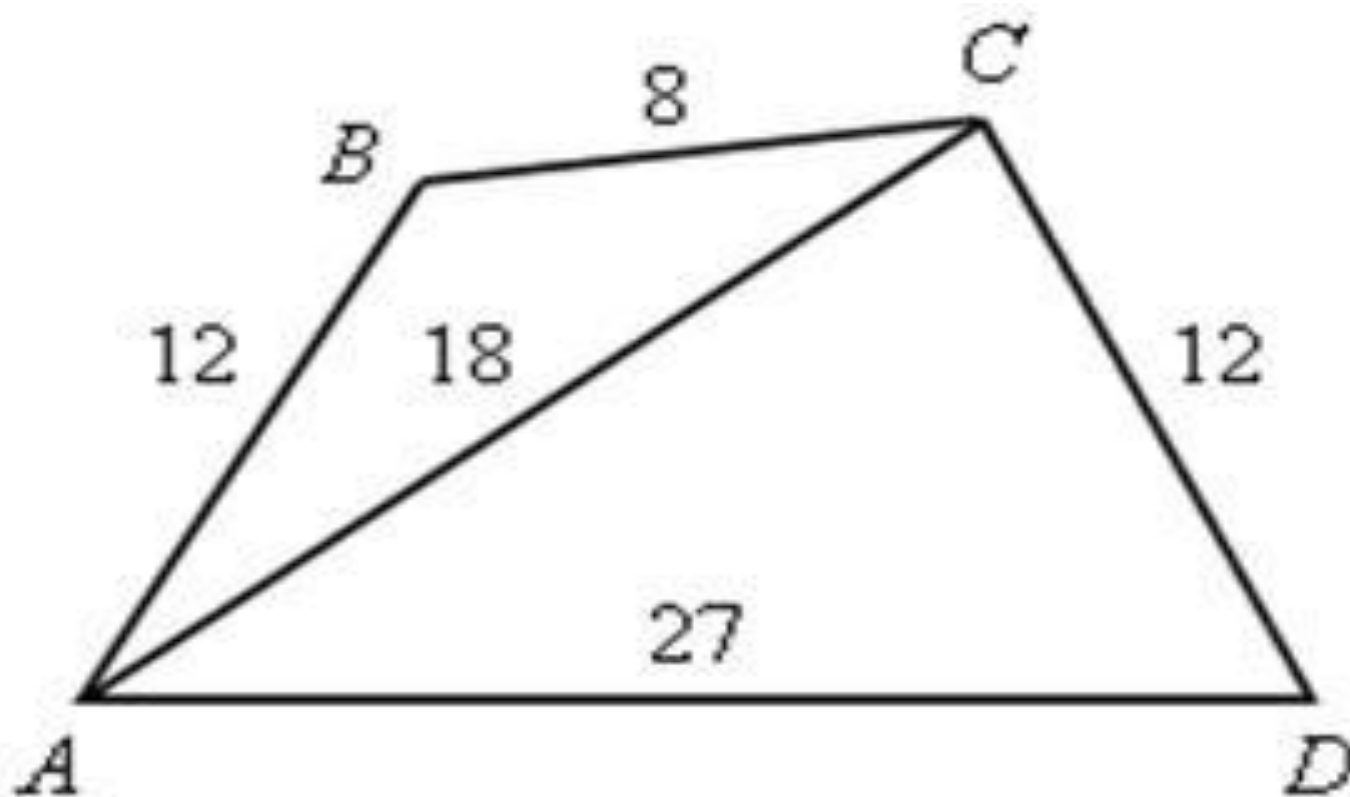
1) что все равнобедренные треугольники подобны?

2) все прямоугольные равнобедренные треугольники подобны?

3) все равносторонние треугольники подобны?

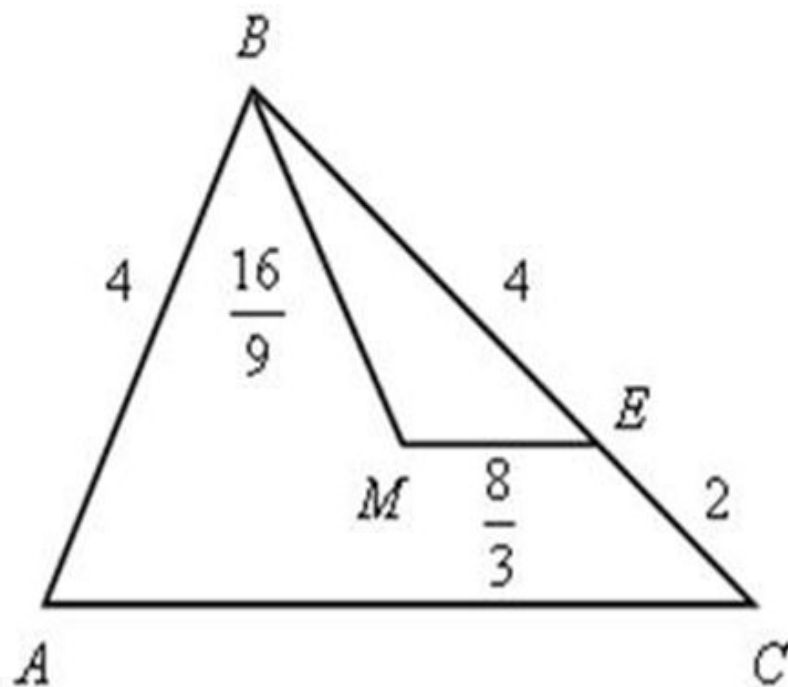
Выполнить задание (устно).

1. Найти подобные треугольники:

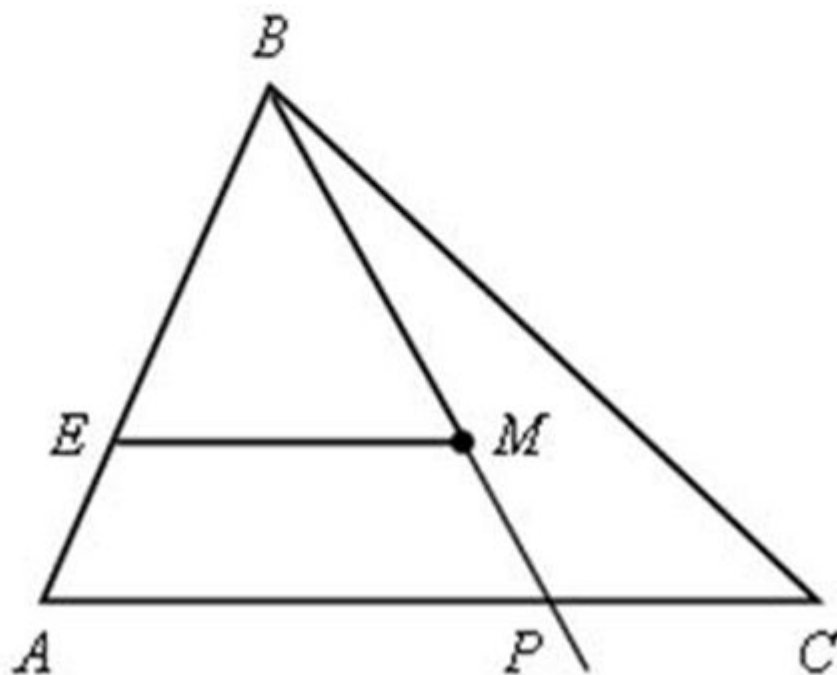


2. В треугольнике ABC $AB = 4$, $BC = 6$, $AC = 9$. Точка E лежит на стороне BC . Внутри

треугольника взята точка M так, что $MB = 1\frac{7}{9}$, $ME = 2\frac{2}{3}$, $CE = 2$. Докажите, что $ME \parallel AC$.



3. В треугольнике ABC $AB = 4$, $BC = 6$, $AC = 7$. Точка E лежит на стороне AB . Внутри треугольника взята точка M так, что $MB = 5 \frac{1}{4}$, $ME = 4 \frac{1}{2}$, $AE = 1$. Прямая BM пересекает AC в точке P . Докажите, что $\triangle APB$ равнобедренный.



Для желающих.

Сторона CD параллелограмма

$ABCD$ продолжена за точку D на отрезок DF , равный стороне CD , и точка F соединена отрезком с серединой E стороны AB . Доказать, что отрезок FE отсекает от диагонали AC пятую часть, а от стороны A

