

# Смежные и вертикальные углы

- №1. Один из четырёх углов, образованных при пересечении двух прямых  $36^{\circ}$ . Найдите остальные углы.



# Смежные и вертикальные углы

- №2. Два угла с общей вершиной равны. Будут ли они вертикальными?

# Смежные и вертикальные углы

- №3. Один из углов  $48^{\circ}$ , а другой  $132^{\circ}$ . Будут ли углы смежными?



# Смежные и вертикальные углы

- **№4.** Разность 2-х смежных углов равна  $30^{\circ}$ . Найдите эти углы?



# Смежные и вертикальные углы

- №5. Градусные меры 2-х смежных углов относятся как 7:5. Найдите эти углы?



# Треугольники и их элементы

## ■ №6.

Середину стороны МК  
треугольника МКР соединили  
с вершиной Р. Как называется  
этот отрезок?

# Треугольники и их элементы

№7.

В треугольнике  $CDE$  отрезок  $DM$  провели так, что угол  $DME$  прямой. Как называется отрезок  $DM$ ?



# Треугольники и их элементы

№8.

В равнобедренном треугольнике основание равно боковой стороне. Как называется такой треугольник?





# Треугольники и их элементы

№9.

В треугольнике  $ABC$  биссектриса, проведённая из вершины  $A$ , не совпадает с высотой, проведённой из той же вершины. Может ли треугольник оказаться

- а) равнобедренным?
- б) равносторонним?



# Треугольники и их элементы

№10.

Могут ли биссектрисы двух углов треугольника быть взаимно-перпендикулярными?

# Признаки равенства треугольников

№11.

У треугольников  $ABC$  и  $A_1B_1C_1$  равны  $AC$  и  $A_1C_1$  и углы  $A$  и  $A_1$ . Равенство каких сторон или углов можно установить, чтобы воспользоваться 1-ым признаком равенства треугольников?



# Признаки равенства треугольников

## ■ №12.

Стороны одного треугольника 30см; 40см; 0,5м. Стороны другого треугольника 3дм; 4дм; 5дм. Равны ли эти треугольники?



# Признаки равенства треугольников

## ■ №13.

Сколько пар равных углов нужно найти, доказывая равенство треугольников:

- а) по определению;
- б) по 1-му признаку;
- в) по 2-му признаку;
- г) по 3-му признаку.



# Признаки равенства треугольников

## ■ №14.

В неравных треугольниках  $ABC$  и  $MEK$  стороны  $AB$  и  $BC$  равны соответственно сторонам  $ME$  и  $EK$ . Может ли сторона  $AC$  быть равной стороне  $MK$ ?

# Признаки равенства треугольников

## ■ №15.

Будут ли  
равны  
треугольники  
 $ABC$  и  $AMK$  ?

