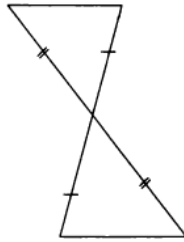


Домашняя контрольная работа № 2

Часть 1

1. По какому признаку равны треугольники...

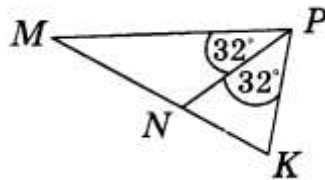


2. Периметр равнобедренного треугольника равен 30 см, причем боковая сторона на 3 см меньше основания. Тогда боковая сторона равна ...

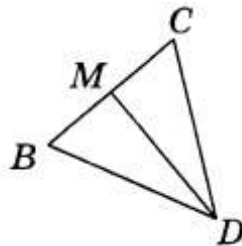
3. Выберите верные утверждения:

- 1) В равнобедренном треугольнике любая высота является медианой.
- 2) В треугольнике ABC , для которого $AB = 3$, $BC = 4$, $AC = 4$, углы A и C равны.
- 3) Если три стороны одного треугольника равны соответственно трем сторонам другого треугольника, то такие треугольники равны.
- 4) Если две стороны и угол одного треугольника соответственно равны двум сторонам и углу другого треугольника, то такие треугольники равны.

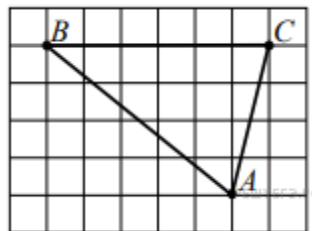
4. На рисунке NP является



5. На рисунке CBD – равнобедренный треугольник, DM - медиана, угол BDC равен 34° . Найдите угол BDM .

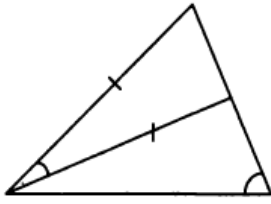


6. На клетчатой бумаге с размером клетки 1×1 нарисован треугольник ABC . Найдите высоту, проведенную из вершины A к стороне BC .

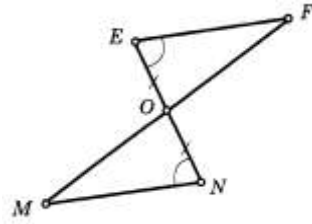


7. Укажите пары равных треугольников.

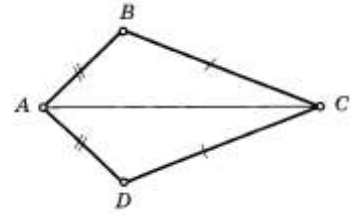
1)



2)

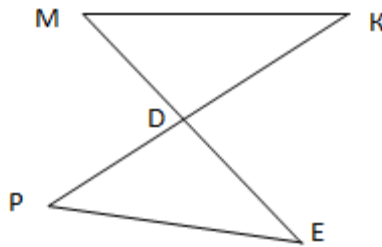


3)



Часть 2

8. На рисунке отрезки ME и PK точкой D делятся пополам. Докажите, что $\angle KMD = \angle PED$.



9. На сторонах угла D отмечены точки M и K так, что $DM = DK$. Точка P лежит внутри угла D , и $PK = PM$. Докажите, что луч DP – биссектриса угла MDK .