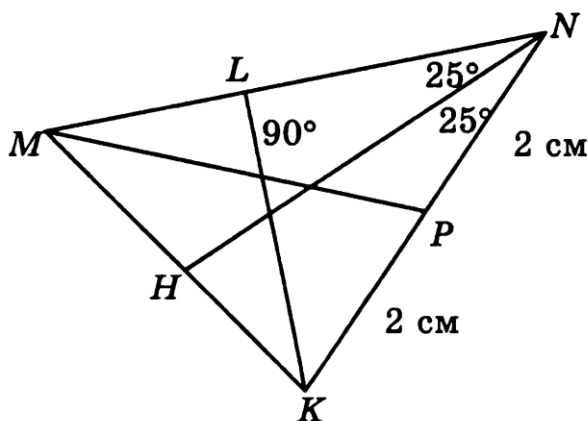


## Контрольная работа № 2

### Треугольники

#### Задачи для подготовки к контрольной работе

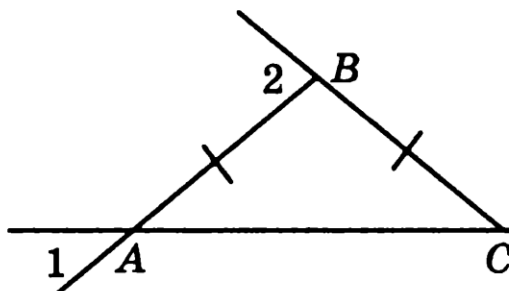
1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:



- 1)  $MP$  — биссектриса треугольника  $KMN$ .
- 2)  $MP$  — медиана треугольника  $KMN$ .
- 3)  $MP$  — высота треугольника  $KMN$ .
- 4)  $KL$  — биссектриса треугольника  $KMN$ .
- 5)  $KL$  — медиана треугольника  $KMN$ .
- 6)  $KL$  — высота треугольника  $KMN$ .
- 7)  $NH$  — биссектриса треугольника  $KMN$ .
- 8)  $NH$  — медиана треугольника  $KMN$ .
- 9)  $NH$  — высота треугольника  $KMN$ .

2. В треугольнике  $FCD$  стороны  $FD$  и  $CD$  равны,  $DK$  — медиана. Известно, что  $CF = 18\text{ см}$ ,  $\angle CDF = 72^\circ$ . Найдите  $\angle CKD$ ,  $\angle FDK$  и длину отрезка  $FK$ .

3. Найдите углы равнобедренного треугольника  $ABC$  с основанием  $AC$ , если  $\angle 1 = 41^\circ$ ,  $\angle 2 = 82^\circ$ .



4. На боковых сторонах равнобедренного треугольника  $ABC$  отложены равные отрезки  $AM$  и  $AK$ . Докажите, что  $\triangle BCM = \triangle CBK$ .

5. В окружности проведены диаметр  $AB$  и равные хорды  $AC$  и  $AD$ . Докажите, что  $\triangle ABC = \triangle ABD$ .

