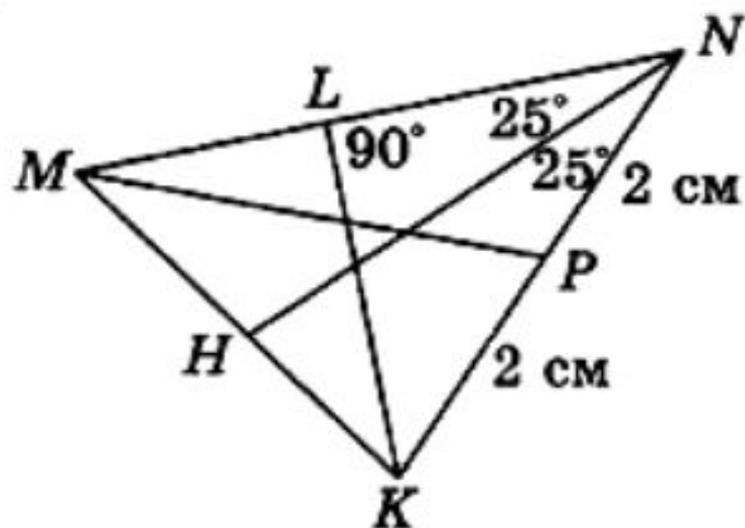


14 декабря
Классная работа

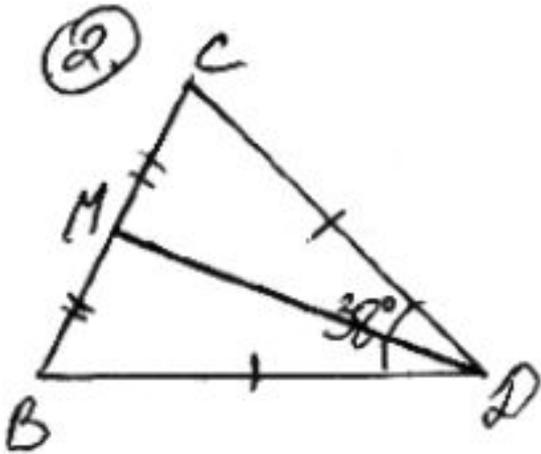
**Подготовка к
контрольной
работе**

1. Используя рисунок, укажите номера верных утверждений:



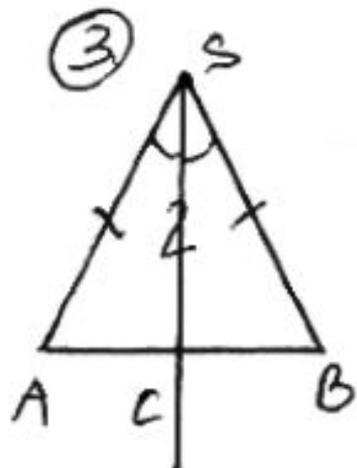
- 1) MP — биссектриса треугольника MKN
- 2) MP — медиана треугольника MKN
- 3) MP — высота треугольника MKN
- 4) KL — биссектриса треугольника MKN
- 5) KL — медиана треугольника MKN
- 6) KL — высота треугольника MKN
- 7) NH — биссектриса треугольника MKN
- 8) NH — медиана треугольника MKN
- 9) NH — высота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

№2 В треугольнике $BСD$ стороны BD и CD равны, DM – медиана, угол BDC равен 38° .
Найдите углы BMD и BDM .



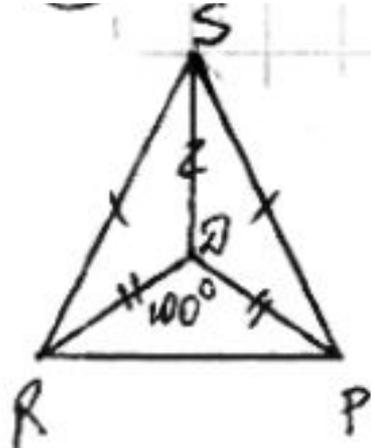
Рассмотрим $\triangle BCD$

№ 3. Луч SC является биссектрисой угла ASB , а отрезки SA и SB равны. Докажите, что $\Delta SAC = \Delta SBC$.



Доказательство 1

№ 5*. Точка D лежит внутри треугольника PRS. Найдите $\angle RDS$, если $RS = PS$, $DP = DR$, $\angle RDP = 100^\circ$



Рассмотрим $\triangle RSD$ и $\triangle PSD$

RS = PS

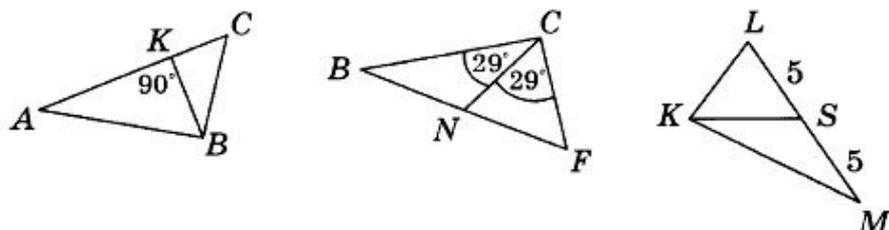
**№ 4. В окружности с центром O проведены хорды DE и PK , причем $\angle DOE = \angle POK$.
Докажите, что эти хорды равны.**

ВАРИАНТ 2

Часть 1

Запишите номера верных ответов к заданию 1.

1. Используя рисунок, укажите верные утверждения:

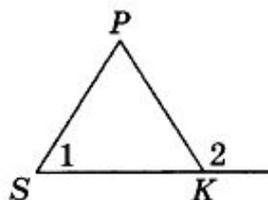


- 1) BK — биссектриса треугольника ABC .
- 2) BK — высота треугольника ABC .
- 3) CN — медиана треугольника BCF .
- 4) CN — биссектриса треугольника BCF .
- 5) KS — биссектриса треугольника KLM .

Часть 2

Запишите ответ к заданию 2.

2. Треугольник SPK — равнобедренный, SK — его основание (см. рисунок). Чему равен $\angle 2$, если $\angle 1 = 48^\circ$?



Часть 3

Запишите обоснованное решение задач 3–5.

3. Отрезки AB и MK пересекаются в точке O , которая является серединой отрезка MK , $\angle BMO = \angle AKO$. Докажите, что $\triangle MOB = \triangle KOA$.

4. В треугольнике VMC стороны VM и MC равны, точка A лежит на биссектрисе MK . Докажите, что $AB = AC$.

5*. В окружности с центром O проведен диаметр AB , пересекающий хорду CD в точке K , причем K — середина хорды. Известно, что $\angle CAD = 40^\circ$. Найдите $\angle BAD$.