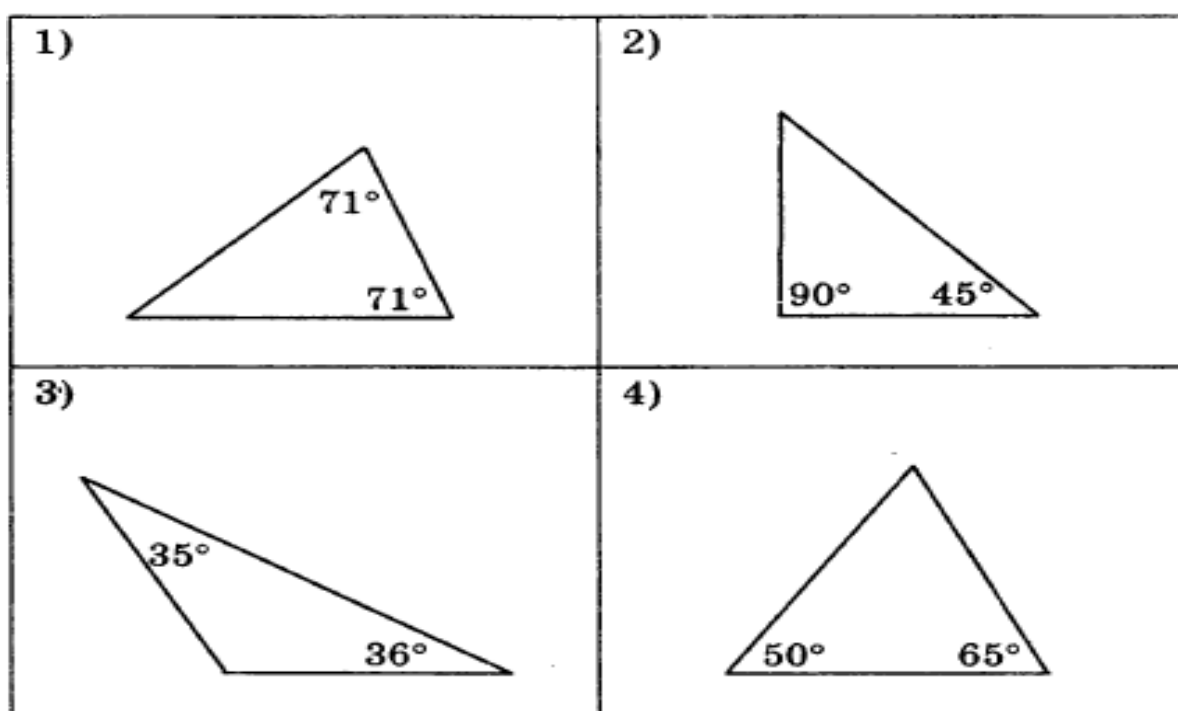


**Вариант 1**

**Часть А**

Запишите номера верных ответов к заданиям 1 и 2.

1°. Используя данные, приведенные на рисунках, укажите номера рисунков, на которых изображены равнобедренные треугольники:



2°. В треугольнике  $ABC$  проведены медиана  $AM$ , биссектриса  $BN$  и высота  $CK$ . Укажите номера верных утверждений:

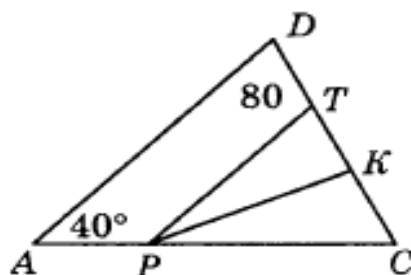
- 1)  $BM = CM$ .    3)  $\angle BAM = \angle CAM$ .    5)  $\angle AKC = 90^\circ$ .  
2)  $AN = CN$ .    4)  $\angle ABN = \angle CBN$ .    6)  $\angle BNC = 90^\circ$ .

### Часть В

Запишите ответ к заданиям 3 и 4.

3°.  $MK$  — хорда окружности с центром  $O$ . Найдите  $\angle OMK$ , если  $\angle MOK = 40^\circ$ .

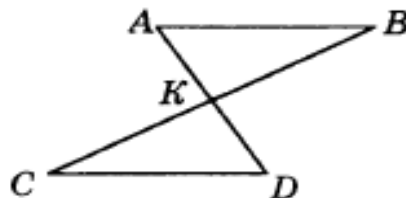
4. На рисунке отрезок  $PT$  параллелен стороне  $AD$ , луч  $PK$  является биссектрисой угла  $CPT$ . Найдите величину угла  $PKT$ .



### Часть С

Запишите обоснованное решение задач 5–6.

5°. На рисунке точка  $K$  является серединой отрезков  $AD$  и  $BC$ . Докажите, что прямые  $AB$  и  $CD$  параллельны.



6\*. На биссектрисе  $BD$  равнобедренного треугольника  $ABC$  с основанием  $AC$  отмечена точка  $O$ , на отрезке  $AD$  — точка  $M$  и на отрезке  $CD$  — точка  $K$ , причем  $DM = DK$ . Найдите  $\angle MOD$ , если  $\angle CKO = 110^\circ$ .