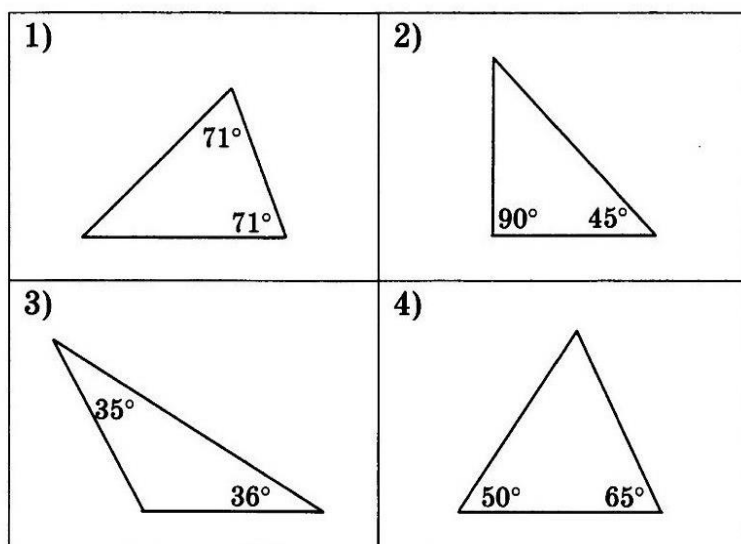


Геометрия
Итоговая контрольная работа
7 класс

Вариант 1

Часть А

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



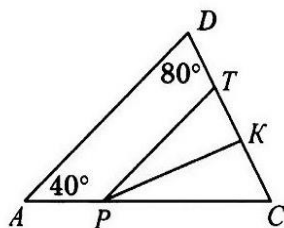
2°. В треугольнике ABC проведены медиана AM , биссектриса BN и высота CK . Укажите номера верных утверждений:

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

Часть В

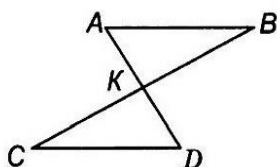
3°. MK — хорда окружности с центром O . Найдите $\angle OMK$, если $\angle MOK = 40^\circ$.

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



Часть С

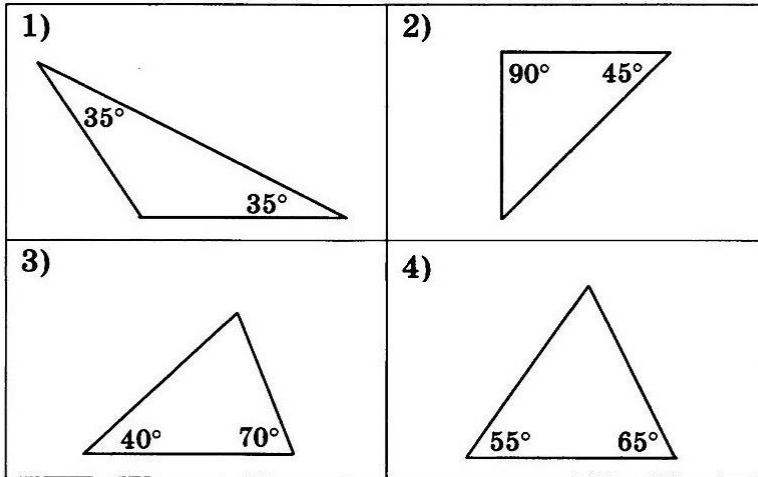
5°. На рисунке точка K является серединой отрезков AD и BC . Докажите, что прямые AB и CD параллельны.



Вариант 2

Часть А

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



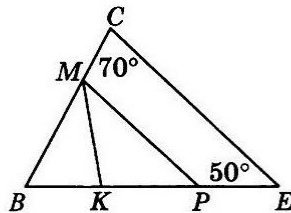
2°. В треугольнике ABC проведены медиана AD , биссектриса BE и высота CK . Укажите номера верных утверждений:

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1) $AE = CE$. | 4) $\angle ABE = \angle CBE$. |
| 2) $BD = CD$. | 5) $\angle CKB = 90^\circ$. |
| 3) $\angle BAD = \angle CAD$. | 6) $\angle BEC = 90^\circ$. |

Часть В

3°. BC — хорда окружности с центром O . Найдите $\angle BOC$, если $\angle BCO = 50^\circ$.

4. На рисунке отрезок MP параллелен стороне CE , луч MK является биссектрисой угла BMP . Найдите величину угла BKM .



Часть С

5°. На рисунке отрезки AB и CD параллельны и равны. Докажите, что точка K является серединой отрезка BC .

