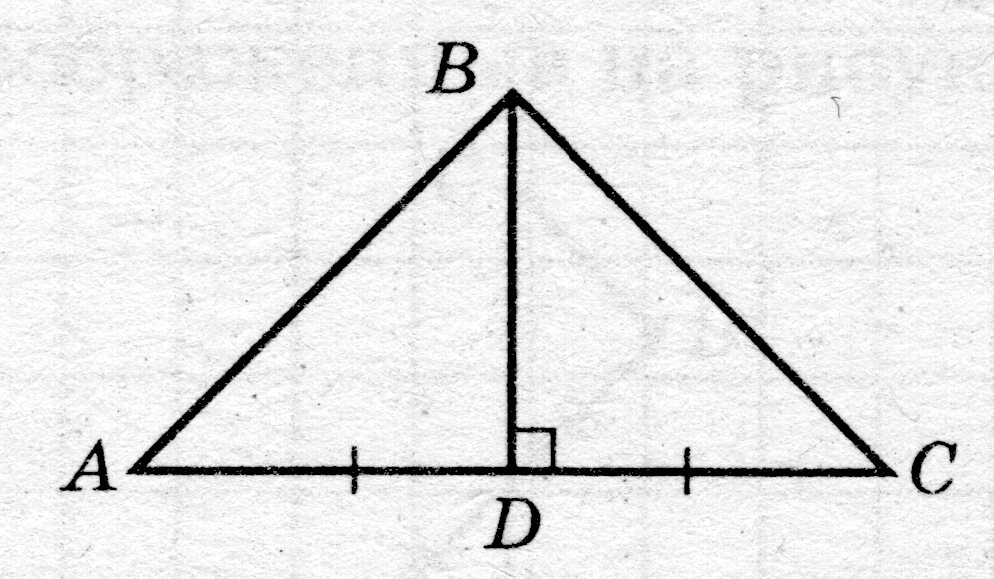
**Контрольна робота № 2 за темою: «Трикутники»**

**І варіант**

Виберіть правильний варіант відповіді (кожне завдання по 1 балу)

1. Встановіть, за якими елементами два трикутники рівні.

 а) за двома сторонами і куту між ними;

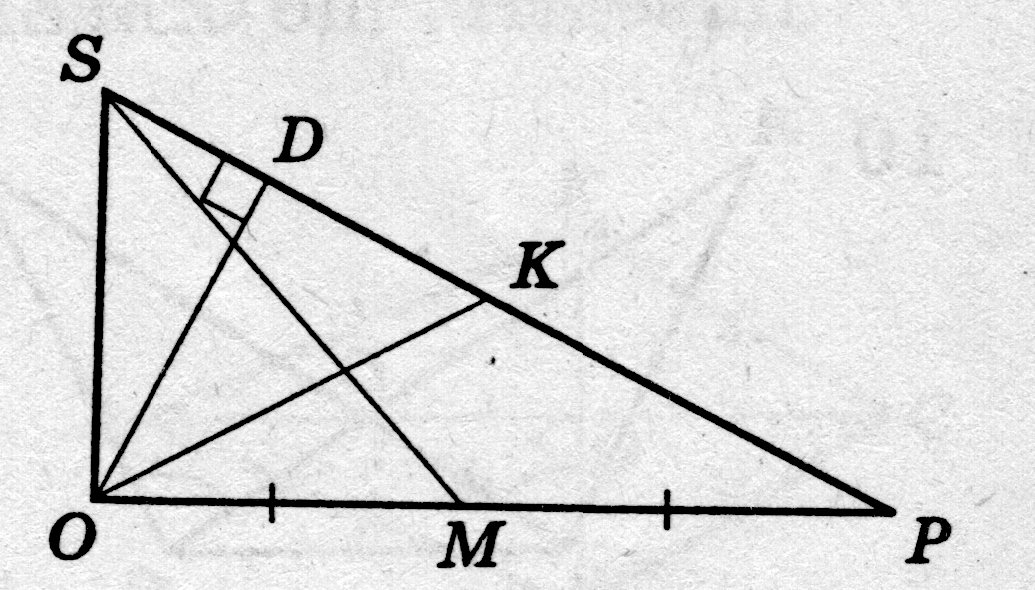
б) за стороною та двом прилеглим кутам;

в) за трьома сторонами;

г) встановити неможливо.

2. Δ АВС = Δ MNP. Які кути є відповідними?

а) ∠ А і ∠ N б) ∠ С і ∠ Р; в) ∠ В і ∠ Р Г) ∠ А і ∠ Р.

3. За рисунком вкажіть висоту трикутника ОРS.

а) SM; б) SP; в) OD; г) ОК.

4. Встановіть відповідність між кутами трикутника та його видом. В трикутнику дано два кути (кожне завдання по 1 балу).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | Б | В | Г | Д |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

1. 30°, 40° А прямокутний

2. 30°, 60° Б такого трикутника не існує

3. 60°, 40° В тупокутний

4. 180°, 10° Г гострокутний

Д неможна встановити

5. (1,5 б.) Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, якщо його периметр дорівнює 33 см, а основа на 3 см менша від бічної сторони.

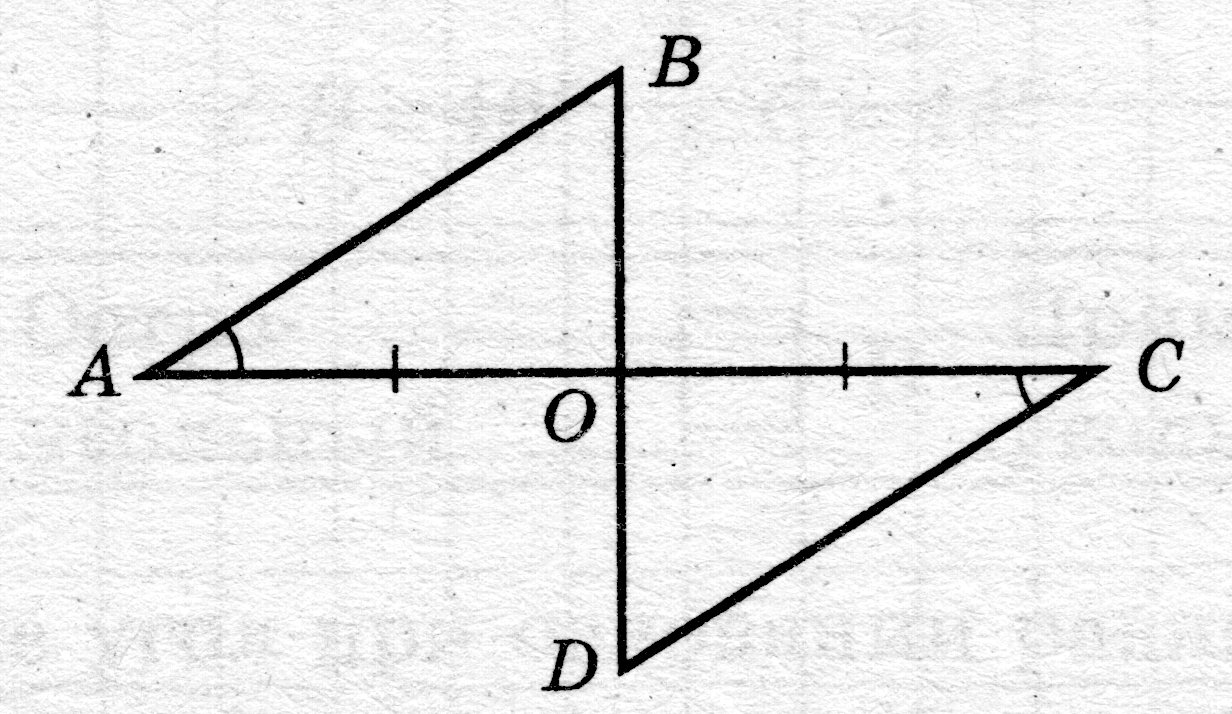
6. (1,5 б.) Знайдіть кути трикутника АВС, якщо АВ = ВС і зовнішній кут при вершині В дорівнює 80°

7. (2 б.) Відомо, що бісектриса трикутника є його висотою. Доведіть, що цей трикутник – рівнобедрений.

**Контрольна робота № 2 за темою: «Трикутники»**

**ІІ варіант**

Виберіть правильний варіант відповіді (кожне завдання по 1 балу)

1. Встановіть, за якими елементами два трикутники рівні.

а) за двома сторонами і куту між ними;

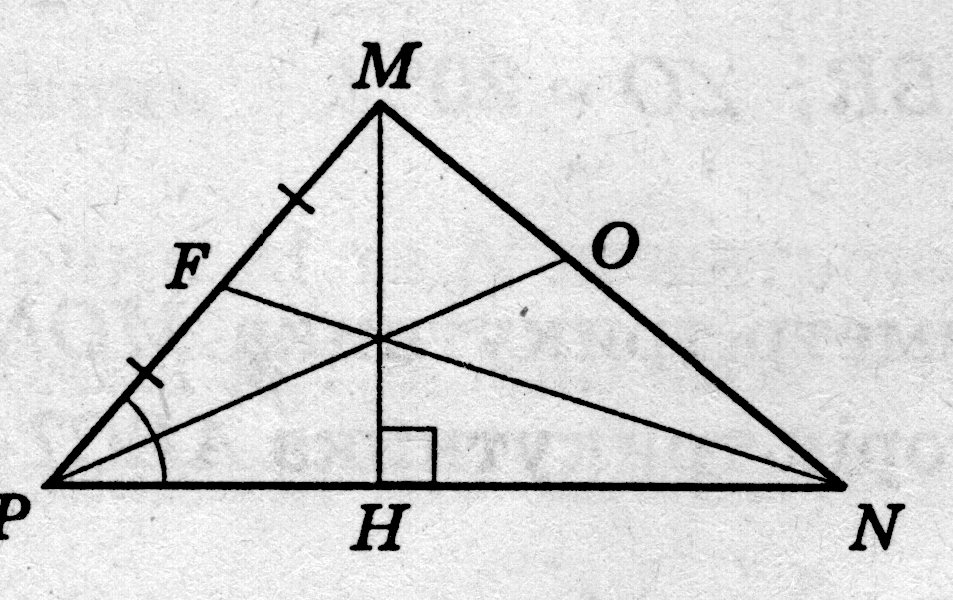
б) за стороною та двом прилеглим кутам;

в) за трьома сторонами;

г) встановити неможливо.

2. Δ ОРТ = Δ MNS. Які сторони є відповідними?

а) ОТ і МN б) РТ і МS; в) ОР і MN Г) РТ і MN.

3. За рисунком вкажіть висоту трикутника MNР.

а) РО; б) МН; в) РF; г) МЕ.

4. Встановіть відповідність між кутами трикутника та його видом. В трикутнику дано два кути (кожне завдання по 1 балу).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | А | Б | В | Г | Д |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

1. 180°, 20° А неможна встановити

2. 40°, 50° Б такого трикутника не існує

3. 30°, 70° В прямокутний

4. 20°, 50° Г гострокутний

Д тупокутний

5. (1,5 б.) Знайдіть сторони рівнобедреного трикутника, якщо його периметр дорівнює 31 см, а основа на 4 см більша за бічну сторону.

6. (1,5 б.) Знайдіть кути трикутника АВС, якщо АВ = ВС і зовнішній кут при вершині С дорівнює 140°

7. (2 б.) Відомо, що медіана трикутника є його висотою. Доведіть, що цей трикутник – рівнобедрений.