**Рівнобедрені трикутники. ПІБ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Завдання №1** | | **Завдання №2** | |
|  | AB = BC, BD — медіана трикутника ABC,  <ABD = 53°.  Знайдіть кути ABC і ADE |  | MK = KE, OE = 6 см, <MKE = 48°, ­<POE = 90°.  Знайдіть сторону ME і кут MKO. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Завдання №3** | |  | **Завдання №4** |
| **C:\Users\Windows\Downloads\TryAngle.drawio.png** | Кут, вертикальний до кута при вершині рівнобедреного трикутника, дорівнює 68°. Знайдіть кут між бічною стороною трикутника та медіаною, проведеною до основи.  <ABF=\_\_\_\_\_\_ |  | Кут, суміжний із кутом при вершині рівнобедреного трикутника, дорівнює 76°. Знайдіть кут між бічною стороною трикутника та висотою, опущеною на основу.  (побудуйте трикутник на пол. нижче) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Завдання №5** | |  | **Завдання №6** | |
|  | AB = BC, DC = DE.  Доведіть,  що **∠**A = **∠**E. |  |  | Пряма перетинає сторони кута A в точках B і C так, що AB = AC  Доведіть,  що **∠**1 = **∠**2. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Завдання №7** |  | **Завдання №8** |
| Використовуючи ознаки рівності трикутників, доведіть ознаку рівності рівнобедрених трикутників за бічною стороною та кутом при вершині. |  | Використовуючи ознаки рівності трикутників, доведіть ознаку рівності рівнобедрених трикутників за основою та прилеглим до неї кутом. |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Завдання №8** |  | **Завдання №9** |
| На бічних сторонах CA і CB рівнобедреного трикутника ABC відкладено відповідно рівні відрізки CK і CM. Доведіть, що: 1) **△**AMC = **△**BKC; 2) **△**AMB= **△**BKA. |  | У рівнобедреному трикутнику ABC з основою AC на медіані BD позначили довільну точку M. Доведіть, що: 1) **△**AMB= **△**CMB; 2) **△**AMD = **△**CMD. |
|  |  |  |