**Геометрія**

**1. Кути та трикутники**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1. ⦣AOC = 23°, ⦣AOB = 74°,  ⦣COB = \_\_\_ .  2. ⦣AOC = 21°, ⦣AOB = 73°,  ⦣COB = \_\_\_ . |  | 1. ⦣AOC = 23°, ⦣AOB = \_\_\_ .  2. ⦣BOC = 21°, ⦣AOB = \_\_\_ . | |
|  | 1. ⦣BOC = 23°, ⦣AOD = \_\_\_ ,  ⦣BOA = \_\_\_ , ⦣COD = \_\_\_ .  2. ⦣BOC = 33°, ⦣AOD = \_\_\_ ,  ⦣BOA = \_\_\_ , ⦣COD = \_\_\_ .  3. ⦣BOC = 30°, ⦣AOD = \_\_\_ ,  ⦣BOA = \_\_\_ , ⦣COD = \_\_\_ . | ?\_\_\_\_\_ | ? \_\_\_\_\_\_ | ? \_\_\_\_\_\_ |

**2. Медіана, бісектриса, висота?** (обведіть точку біля вірної відповіді)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| BD – це \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | BD – це \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | BD – це \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  |  |  |
| а) ⦣ABD ⦣BDC *(порівняйте)* | б) AD BC *(порівняйте)* | в) ⦣BDA = |

**3. Подібні трикутники**

Відомо, що DEF MCP, із коефіцієнтом пропорційності 0,3. Причому стороні DE відповідає сторона MC, стороні DF — сторона MP, MC = 12 см, MP = 8 см, EF = 4,5 см. Знайдіть невідомі сторони даних трикутників. *Для вирішення задачі – побудуйте рисунок.*

**4. Рівнобедерні трикутники.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 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. |

**5. Прямокутні трикутники**

|  |  |
| --- | --- |
| а) Знайдіть гіпотенузу прямокутного трикутника, якщо його катети дорівнюють: 1) 3 см і 4 см; 2) 6 см і 9 см. | б) Знайдіть катет прямокутного трикутника, якщо його гіпотенуза та другий катет відповідно дорівнюють: 1) 15 см і 12 см; 2) 7 см і 13 см. |