**Геометрія. Трикутники.**

ПІБ учня\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Завдання №1**

| **Чому дорівнює третій кут трикутника, якщо відомі інші 2?** | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **а)** *127°* |  | **б) \_\_\_** |  | **в) \_\_\_** |

**Завдання №2**

| Трикутник ABC є рівним трикутнику MPK. Сторона AB = 5 см. Яка довжина сторони MP? | Трикутник EKF є рівним трикутнику DMN. Сторона KF = 7 см. Яка довжина сторони MN? | Трикутник EKD є рівним трикутнику ACB. Сторона DE = 3 см. Яка довжина сторони BA? |
| --- | --- | --- |
| а) MP = *5* см | б) MN = \_\_\_ см | в) BA = \_\_\_ см |
|  |  |  |

**Завдання №3**

| **3.1. Що зображено на малюнку?** (обведіть точку біля вірної відповіді) | | |
| --- | --- | --- |
| а)• Бісектриса • Медіана • Висота | б)• Бісектриса • Медіана • Висота | в)• Бісектриса • Медіана • Висота |
|  |  |  |
| **3.2. Визначте співвідношення, згідно картинки вище** | | |
| а) ⦣ABD ⦣BDC | б) AD BC | в) |

**Задача №4.1**

|  | **Якщо DB є бісектрисою кута ABC, обрахуйте:** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ⦣ABC = 88*°* | ⦣ABC = 64*°* | ⦣ABC = 72*°* |
| а) *⦣ABD = 44 °* | б) ⦣ABD = \_\_\_ *°* | в) ⦣ABD = \_\_\_ *°* |

**Задача №4.2**

|  | **Якщо DB є медіаною трикутника ABC, обрахуйте:** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| AD = 4 см | AD = 6 см | AD = 16 см |
| а) *AC = 8 см* | б) AC = \_\_\_ см | в) *AC =* \_\_\_ *см* |

**Задача №4.3\***

|  | **Якщо DB є висотою трикутника ABC, обрахуйте:** | | |
| --- | --- | --- | --- |
| AD = 3 см, BD = 4 см, | AD = 6 см, BD = 8 см, | AD = 9 см, BD = 12 см, |
| а) *AB = = =*  AB = 5 см | б)  AB = \_\_\_ см | в)  *AC =* \_\_\_ *см* |

**Завдання №4.4 Медіана\***

|  | **а)** Медіана BD трикутника ABC розбиває його на два трикутники, периметри яких дорівнюють 32 см і 36 см. Знайдіть периметр трикутника ABC, якщо BD =10 см. | **б)** Медіана BD трикутника ABC розбиває його на два трикутники, периметри яких дорівнюють 22 см і 26 см. Знайдіть периметр трикутника ABC, якщо BD =10 см. | **в)** Медіана BD трикутника ABC розбиває його на два трикутники, периметри яких дорівнюють 30 см і 40 см. Знайдіть периметр трикутника ABC, якщо BD =10 см. |
| --- | --- | --- | --- |
| PDCB=DC+CB+BD = 32  PDAB=DA+AB+BD = 36  DA = DC (DB-медіана)  DB=10  DA+CB = 22  DA+AB = 26  2AD+AB+CB=22+26=48  **PABC=48 см** | PABC=\_\_\_ см | PABC=\_\_\_ см |

| **5.1. Наведіть ті частини трикутників △1 та △2 , які за малюнком є рівними.** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |
| **5.2. За якою ознакою трикутники є рівними?** | | | |
| • за 2 сторонами та кутом між ними  • за стороною та двома прилеглими до неї кутами.  • за 3-ма сторонами | • за 2 сторонами та кутом між ними  • за стороною та двома прилеглими до неї кутами.  • за 3-ма сторонами | • за 2 сторонами та кутом між ними  • за стороною та двома прилеглими до неї кутами.  • за 3-ма сторонами | |