**Геометрія 8 клас**

**Контрольна робота для учнів екстернатної форми навчання за 2- й семестр**

|  |  |
| --- | --- |
| **Група результатів 1** | **Досліджує ситуації та створює математичні моделі** |
| **Група результатів 2** | **Розв’язує математичні задачі** |
| **Група результатів 3** | **Інтерпретує та критично аналізує результати** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **ГР 1** | **ГР 2** | **ГР 3** |
| 1. , . Знайдіть відношення .   **а)** . | **1** | **0** | **0** |
| **2.** На рисунку зображено прямокутний трикутник АВС, ∠В = . Знайдіть .  А) ; Б) ; В) ; Г) . | **1** | **0** | **0** |
| *C*  *A*  *O*  *D*  *B*  **3.** Дано: , , , . Знайти: .  а) см; б) 6 см; в) 9 см; г)7 см. | **0** | **1** | **0** |
| **4.** Периметр правильного трикутника дорівнює 12см.Знайдіть його площу.  А) см2; Б) см2; В) см2; Г) см2; | **1** | **1** | **0** |
| **5.** Знайдіть значення виразу *sin 300 ˑcos 300 – tg 600* | **0** | **1** | **0** |
| **6.** Знайдіть катет прямокутного трикутника, проекція якого на гіпотенузу – 3 см, якщо гіпотенуза дорівнює 27 см. | **1** | **1** | **1** |
| – бісектриса трикутника , , . Менший з відрізків, на які бісектриса ділить сторону , дорівнює 3 см. Знайдіть . | **1** | **1** | **1** |
| **8.** Знайдіть на малюнку подібні трикутники та доведіть їх подібність.  *T*  *M*  *A*  *P*  *K* | **2** | **1** | **2** |
| **9.** Висоти паралелограма дорівнюють 6см та 10см. Знайдіть сторони паралелограма, якщо його площа дорівнює 90см2. | **1** | **1** | **1** |
| **10.** Точка – точка перетину діагоналей трапеції з основами і , , . Знайдіть основи трапеції, якщо їх сума дорівнює 25 см. | **1** | **2** | **2** |
| **11.** Знайдіть висоту рівнобічної трапеції, основи якої дорівнюють 5 см і 3 см, а діагональ перпендикулярна до бічної сторони. | **1** | **1** | **3** |
| **12.** Між двома фабричними спорудами влаштований похилий жолоб для передачі матеріалів. Відстань між спорудами дорівнює 15 м, а кінці жолоба розміщені на висоті 4м і 12м над землею. Знайдіть довжину жолоба | **2** | **2** | **2** |