

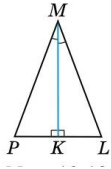
Тематична робота
з геометрії за II семестр

(Прізвище ім'я по батькові)

ГР 1 Досліджує ситуації та створює математичні моделі;

ГР 2 Розв'язує математичні задачі;

ГР 3 Інтерпретує та критично аналізує результати

Завдання	ГР 1	ГР 2	ГР 3
Частина 1 (не потребує фіксації розв'язання, лише вибір правильної відповіді)			
1. Знайдіть кути трикутника, якщо вони відносяться як 2:6:1. А. 20°, 40°, 80° Б. 20°, 40°, 80° В. 53°, 64°, 63° Г. 40°, 120°, 20°	1	1	1
2. Два кола з радіусами 10см і 15см дотикаються. Чому дорівнюють відстані між центрами цих кіл? А. 5 см і 10 см; Б. 25 см і 5 см; В. 30 см і 20 см; Г. неможливо визначити.	1	1	1
3. Зовнішній кут при основі рівнобедреного трикутника дорівнює 148°. Знайдіть кут при вершині цього трикутника. А. 54° Б. 108° В. 72° Г. 112°	1	1	1
4. Довжина медіани СК $\triangle BCD$ дорівнює 8 см. Чому дорівнює периметр $\triangle CDK$, якщо $CD = 4$ см, $BD = 12$ см? А. 20 см; Б. 18 см; В. 22 см; Г. 24 см	1	1	1
Частина 2 (виконати рисунок, навести розв'язання з поясненням)			
<div style="text-align: right;">  </div> <p>5. На малюнку $MK \perp PL$, $\angle PMK = \angle LMK$. Доведіть, що $\triangle MPK = \triangle MLK$.</p>	1	1	1
6. Один із зовнішніх кутів трикутника дорівнює 112°. Знайдіть внутрішні кути, не суміжні з ним, якщо вони відносяться як 5:3.	1	1	1
7. Дві сторони трикутника дорівнюють 7,1 см і 2,3 см. Якому найменшому цілому числу сантиметрів може дорівнювати третя сторона?	1	1	1
8. Відстань між центрами двох кіл, що дотикаються, дорівнює 16 см. Знайдіть радіуси цих кіл, якщо вони відносяться як 5:3. Розгляньте всі можливі випадки.	1	1	1
9. Трикутник ABC вписаний в коло так, що сторону AB видно з центра кола під кутом 130°, а сторону BC під кутом 110°. Знайдіть кути трикутника ABC .	1	1	1
10. Вписане в рівнобедрений трикутник коло ділить бічну сторону у відношенні 2 : 3, починаючи від основи. Знайдіть сторони трикутника, якщо його периметр дорівнює 70 см.	1	1	1
11. У прямокутному трикутнику ABC $\angle C = 90^\circ$, $\angle BAC = 60^\circ$, AT – бісектриса трикутника. Знайдіть довжину катета CB , якщо $TB = 12$ см.	2	2	2