


ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор Колодрубівського

ЗЗСО І-ІІІ ступенів

 Галина КОРДЮК

## ЗАВДАННЯ ПІДСУМКОВОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

з геометрії

для 7 класу (екстернат)

Колодрубівського ЗЗСО І-ІІІ ступенів

2022– 2023 н.р.

Завдання склали вчителька математики Гіщинська Марія Володимирівна. Перевіряються знання в учнів змісту курсу «Геометрія». Вміння узагальнювати та використовувати набуті знання та вивченні означення для побудови геометричних фігур та розв'язування задач на основі матеріалу за вивчений курс базової середньої освіти.

Завдання складені та оцінюються таким чином:

Рівень	Вид завдання	Кількість завдань	Система оцінювання	Кількість балів
I	Завдання з вибором правильної відповіді	3	по 1 б.	3
II	Завдання на встановлення відповідності	3	по 1б.	3
III	Завдання з короткою відповіддю	3	по 1 б.	3
IV	Завдання із повним обґрунтуванням	1	3 б.	3

Всього:12б.

Кількість отриманих балів становить бал річного оцінювання

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Директор Колодрубівського

ЗЗСО І-ІІІ ступенів

Галина КОРДЮК

## ЗАВДАННЯ ПІДСУМКОВОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ

з геометрії

для 7 класу (екстернат)

Колодрубівського ЗЗСО І-ІІІ ступенів

2022– 2023 н.р.

### I рівень-3 бали.

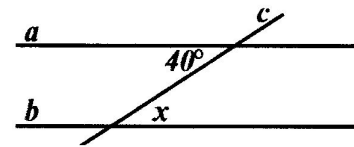
Завдання 1-3 мають по чотири варіантів відповіді, серед яких лише один правильний. Виберіть правильний, на Вашу думку, варіант відповіді.

1. Один із суміжних кутів дорівнює  $75^\circ$ . Чому дорівнює другий кут?

А	Б	В	Г
$75^\circ$	$105^\circ$	$115^\circ$	$125^\circ$

2. Якою має бути градусна міра кута  $x$ , щоб прями  $a$  і  $b$ , зображені на малюнку, були паралельними

А	Б	В	Г
$40^\circ$	$50^\circ$	$140^\circ$	$80^\circ$



3. У трикутнику  $ABC$ ,  $AM$  – медіана. Яке з наведених тверджень є вірним ?

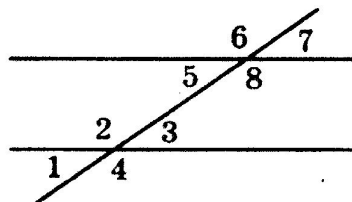
А	Б	В	Г
$AM \perp CB$	$\angle CAM = \angle BAM$	$CM = MB$	$AC = CB$

### II рівень -3 бали

4. У результаті перетину паралельних прямих  $a$  і  $b$  січною  $c$  утворилися кути 1-8.

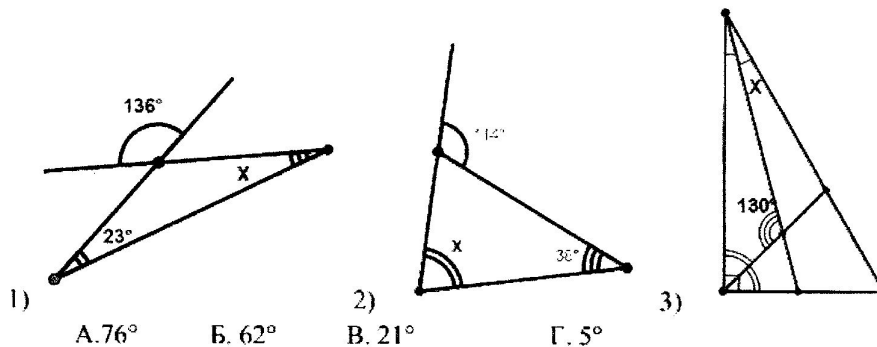
Установіть відповідність між парами кутів(1-3) та їхньою назвою(А-Г)

- 1)  $\angle 1$  і  $\angle 5$ ; А-односторонні;  
 2)  $\angle 3$  і  $\angle 8$ ; Б-вертикальні;  
 3)  $\angle 2$  і  $\angle 4$ ; В-відповідні;  
 Г-різносторонні.



1	2	3

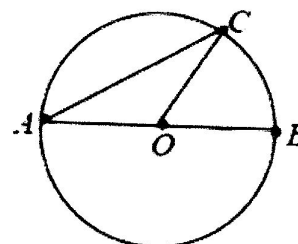
5. Встановіть відповідність між не відомим кутом X (1 – 3) та його значенням (А – Г)



1	2	3

6. Для задач (1 – 4) поставте у відповідність відповідь (А – Д). На малюнку точка  $O$  – центр кола,  $AB$  – діаметр. Знайдіть:

1	$\angle CAO$ , якщо $\angle COB = 40^\circ$	А	$40^\circ$
2	$\angle ACO$ , якщо $\angle COB = 80^\circ$	Б	$50^\circ$
3	$\angle BOC$ , якщо $\angle ACO = 30^\circ$	В	$80^\circ$
4	$\angle BOC$ , якщо $\angle CAO = 25^\circ$	Г	$60^\circ$
		Д	$20^\circ$



1	2	3	4

**III рівень -3 бали**

7. Один з кутів, що утворилися при перетині двох паралельних прямих січною, дорівнює  $78^\circ$ . Знайдіть градусні міри решти семи кутів.

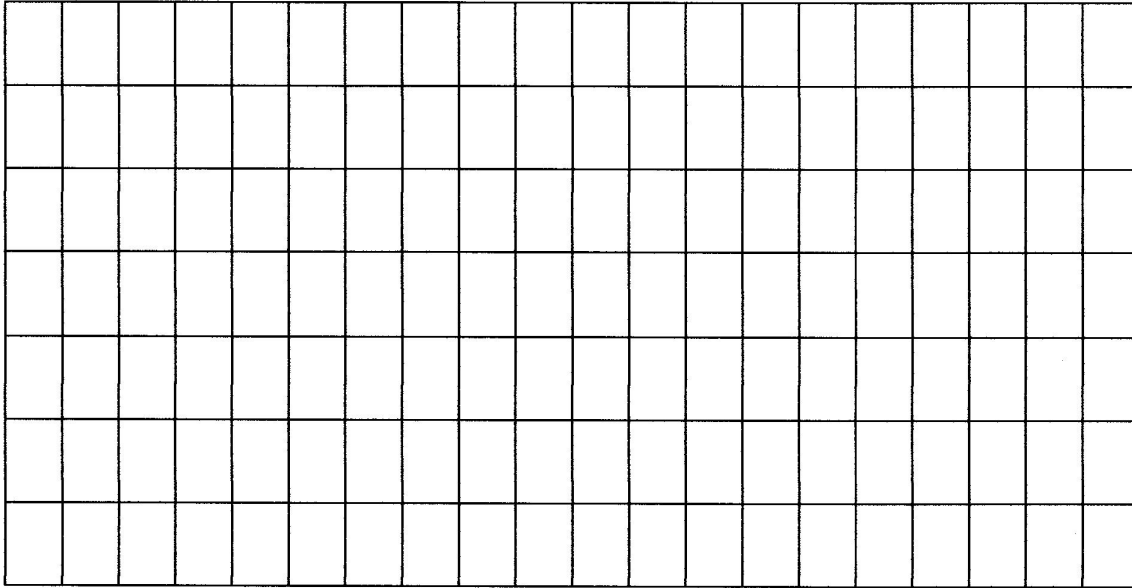

8. Основа та бічна сторона рівнобедреного трикутника відносяться як  $3 : 4$ . Знайдіть сторони цього трикутника, якщо його периметр дорівнює  $88$  см.


9. У прямокутному трикутнику один із гострих кутів дорівнює  $30^\circ$ . Катет, протилежний цьому куту, дорівнює  $12$  см. Знайдіть гіпотенузу.


**IV рівень -3 бали**

*Побудуйте малюнок, запишіть докладне рішення завдання та покроково поясніть кожну дію.*

10. Периметр трикутника ABC, описаний навколо кола, дорівнює 52 см. Точка дотику кола до сторони AB ділить цю сторону у відношенні 2:3, рахуючи від вершини A. Точка дотику до сторони BC віддалена від вершини C на 6 см. Знайдіть сторони трикутника.



**Всього: 12 балів.**