

ГЕОМЕТРІЯ

ТЕМА 1. Найпростіші геометричні фігури на площині та їх властивості

Вправа 1Б

Завдання з вибором однієї правильної відповіді

- 1.1. Точка A ділить відрізок MN у відношенні $3 : 5$, починаючи від точки A . Знайдіть довжину відрізка AN , якщо $MN = 24$ см.

А	Б	В	Г	Д
3 см	6 см	9 см	15 см	18 см

- 1.2. Промінь OM – бісектриса кута COD . Знайдіть градусну міру кута COD , якщо $\angle COM = 50^\circ$.

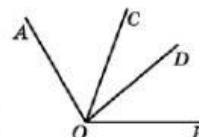
А	Б	В	Г	Д
20°	25°	50°	90°	100°

- 1.3. Один із суміжних кутів на 70° більший за інший. Знайдіть менший із суміжних кутів.

А	Б	В	Г	Д
45°	55°	65°	75°	125°

- 1.4. Промені OC і OD проходять між сторонами кута AOD (див. мал.), $\angle COD = 30^\circ$, $\angle COB = 70^\circ$, $\angle AOD = 80^\circ$. Знайдіть градусну міру кута.

А	Б	В	Г	Д
110°	120°	125°	130°	140°

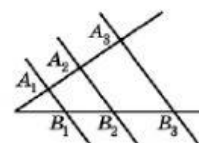


- 1.5. З однієї точки до прямої проведено дві рівні між собою похилі. Відстань між основами цих похилих дорівнює 12 см. Знайдіть проекції похилих на цю пряму.

А	Б	В	Г	Д
4 см і 8 см	12 см і 12 см	6 см і 6 см	6 см і 12 см	24 см і 24 см

- 1.6. На малюнку прямі A_1B_1 , A_2B_2 і A_3B_3 – паралельні, $A_1A_2 = A_2A_3$, $A_1A_2 : B_1B_2 = 3 : 5$, $A_1A_2 + B_1B_2 = 16$ см. Знайдіть A_2A_3 .

А	Б	В	Г	Д
4 см	6 см	8 см	10 см	12 см



Завдання на встановлення відповідності

- 2.1. На малюнку прямі AB , CD і KL – паралельні, $OB = 4$ см, $DL = 6$ см, $AC = 10$ см, $CK = 12$ см. Установіть відповідність між відрізком (1–4) та його довжиною (А–Д).

Відрізок

- 1 OA
- 2 BD
- 3 OD
- 4 OC

Довжина відрізка

- А 5 см
- Б 8 см
- В 9 см
- Г 12 см
- Д 18 см



	А	Б	В	Г	Д
1					
2					
3					
4					

Структуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

- 3.1. Відомо, що $\angle ABC : \angle MNK = 4 : 1$, а різниця кутів, суміжних з ними, дорівнює 60° .
1. Знайдіть градусну міру кута MNK .

Відповідь.

2. Який кут (у градусах) утворює бісектриса кута ABC з його стороною?

Відповідь.

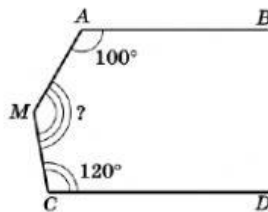
Неструктуроване завдання відкритої форми з короткою відповіддю

- 4.1. Один з кутів, які утворилися на перетині двох прямих, утричі більший за інший. Знайдіть (у градусах) кут між прямими.

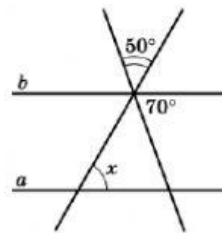
Відповідь.

- 4.2. На малюнку 3 прямі AB і CD паралельні. Знайдіть градусну міру кута AMC .

Відповідь.



Мал. 3



Мал. 4

- 4.3. На малюнку 4 прямі a і b паралельні. Знайдіть градусну міру кута x .

Відповідь.