

Клас _____ Прізвище, ім'я _____ Дата _____ Варіант _____

САМОСТІЙНА РОБОТА № 3

КУТИ ТА ЇХ МІРИ

Впишіть номер варіанта, вказаний вчителем, і виконайте відповідні завдання

Початковий і середній рівні (6 балів)

**Завдання 1–3 містять по чотири варіанти відповідей, серед яких тільки одна правильна
Виберіть правильну, на вашу думку, відповідь і позначте її в бланку відповідей**

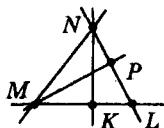
1. Користуючись рисунком, укажіть промінь, який лежить між сторонами кута:

Bariam 1

NMI

Вариант 2

MNL



A) PM Б) MP В) NK Г) KN

1

2. AD — бісектриса кута BAC і $\angle BAD = 60^\circ$. Знайдіть градусну міру кута:

Bapiam 1

CAD

Bapiam 2

BAC

А) 30° Б) 60° В) 120° Г) Визначити неможливо

1

3. Кути ABC і ABD мають спільну сторону AB . $\angle ABC = 60^\circ$, $\angle ABD = 40^\circ$. Яку

Вариант 1

найменшу

Варіант 2

найбільшу

градусну міру може мати кут DBC ?

A) 10° B) 20° C) 100° D) 120°

1

Достатній рівень (3 бали)

Розв'яжіть завдання 4. Запишіть відповідь у зошит і перенесіть її до бланка відповідей

4. Градусна міра кута AOB дорівнює 150° . Промінь OC лежить між сторонами цього кута. Знайдіть $\angle AOC$, якщо

Варіант 1 $\angle AOC : \angle COB = 2 : 3.$

Варіант 2 $\angle AOC - \angle COB = 50^\circ$.

Розв'язання:

Відповідь:

Високий рівень (3 бали)

Розв'язання повинно містити обґрунтування

У ньому треба запустити послідовні логічні дії та пояснення

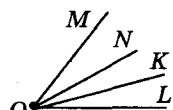
- 5

Variants 1

Variāns 2

На рисунку $\angle MON = \angle LOK$.
Доведіть, що $\angle MOK = \angle LON$.

На рисунку $\angle MOK = \angle LON$.
Доведіть, що $\angle MON = \angle LOK$.



Розв'язання.

Відповідь:

Увага!

Відмічайте тільки одну правильну відповідь. Дотримуйтесь вказівок щодо заповнення бланка.

У завданнях 1–3 правильну відповідь позначайте так:

1 А Б В Г

2 А Б В Г

3 А Б В Г

У завданнях 4,5 правильну відповідь записуйте у рядок. Якщо розв'язків декілька, записуйте їх через крапку з комою.

4 Відповідь:

5 Відповідь:

Оцінка