Варіант 1

1) Відомо, що $AC = 2$ м, $AB = 8$ м, $BC = 6$ м.

а) Чи лежать точки A, B і C на одній прямій? Відповідь обґрунтуйте.

б) Яка з точок A, B, C лежить між двома іншими?

2) Точки A, B, C лежать на одній прямій. Знайдіть відстань AB, якщо точка C — середина відрізка AB і $BC = 5$ м.

3) Між сторонами кута AOB, який дорівнює 40°, проходить промінь OC. Знайдіть кути AOC і BOC, якщо кут BOC менший від кута AOC на 10°.

4) Промінь BK — бісектриса прямого кута ABC і сторона кута DBK, що дорівнює 100°. Знайдіть величину кута DBC. Скільки розв'язків має задача?

Варіант 2

1) Відомо, що $MN = 4$ см, $MK = 3$ см, $KN = 7$ см.

а) Чи лежать точки M, K, N на одній прямій? Відповідь обґрунтуйте.

б) Яка з точок M, N, K лежить між двома іншими?

2) Точки A, B, C лежать на одній прямій. Знайдіть відстань AC, якщо точка C — середина відрізка AB і $AB = 5$ м.

3) Між сторонами кута DOC, який дорівнює 60°, проходить промінь OK. Знайдіть кути DOK і KOC, якщо кут KOC втричі менший, ніж кут DOK.

4) Промінь BK — бісектриса прямого кута ABC і сторона кута DBK, що дорівнює 10°. Знайдіть величину кута DBC. Скільки розв'язків має задача?

Варіант 1

1) Відомо, що $AC = 2$ м, $AB = 8$ м, $BC = 6$ м.

а) Чи лежать точки A, B і C на одній прямій? Відповідь обґрунтуйте.

б) Яка з точок A, B, C лежить між двома іншими?

2) Точки A, B, C лежать на одній прямій. Знайдіть відстань AB, якщо точка C — середина відрізка AB і $BC = 5$ м.

3) Між сторонами кута AOB, який дорівнює 40°, проходить промінь OC. Знайдіть кути AOC і BOC, якщо кут BOC менший від кута AOC на 10°.

4) Промінь BK — бісектриса прямого кута ABC і сторона кута DBK, що дорівнює 100°. Знайдіть величину кута DBC. Скільки розв'язків має задача?

Варіант 2

1) Відомо, що $MN = 4$ см, $MK = 3$ см, $KN = 7$ см.

а) Чи лежать точки M, K, N на одній прямій? Відповідь обґрунтуйте.

б) Яка з точок M, N, K лежить між двома іншими?

2) Точки A, B, C лежать на одній прямій. Знайдіть відстань AC, якщо точка C — середина відрізка AB і $AB = 5$ м.

3) Між сторонами кута DOC, який дорівнює 60°, проходить промінь OK. Знайдіть кути DOK і KOC, якщо кут KOC втричі менший, ніж кут DOK.

4) Промінь BK — бісектриса прямого кута ABC і сторона кута DBK, що дорівнює 10°. Знайдіть величину кута DBC. Скільки розв'язків має задача?

Варіант 1

1) Відомо, що $AC = 2$ м, $AB = 8$ м, $BC = 6$ м.

а) Чи лежать точки A, B і C на одній прямій? Відповідь обґрунтуйте.

б) Яка з точок A, B, C лежить між двома іншими?

2) Точки A, B, C лежать на одній прямій. Знайдіть відстань AB, якщо точка C — середина відрізка AB і $BC = 5$ м.

3) Між сторонами кута AOB, який дорівнює 40°, проходить промінь OC. Знайдіть кути AOC і BOC, якщо кут BOC менший від кута AOC на 10°.

4) Промінь BK — бісектриса прямого кута ABC і сторона кута DBK, що дорівнює 100°. Знайдіть величину кута DBC. Скільки розв'язків має задача?

Варіант 2

1) Відомо, що $MN = 4$ см, $MK = 3$ см, $KN = 7$ см.

а) Чи лежать точки M, K, N на одній прямій? Відповідь обґрунтуйте.

б) Яка з точок M, N, K лежить між двома іншими?

2) Точки A, B, C лежать на одній прямій. Знайдіть відстань AC, якщо точка C — середина відрізка AB і $AB = 5$ м.

3) Між сторонами кута DOC, який дорівнює 60°, проходить промінь OK. Знайдіть кути DOK і KOC, якщо кут KOC втричі менший, ніж кут DOK.

4) Промінь BK — бісектриса прямого кута ABC і сторона кута DBK, що дорівнює 10°. Знайдіть величину кута DBC. Скільки розв'язків має задача?

Варіант 1

1) Відомо, що $AC = 2$ м, $AB = 8$ м, $BC = 6$ м.

а) Чи лежать точки A, B і C на одній прямій? Відповідь обґрунтуйте.

б) Яка з точок A, B, C лежить між двома іншими?

2) Точки A, B, C лежать на одній прямій. Знайдіть відстань AB, якщо точка C — середина відрізка AB і $BC = 5$ м.

3) Між сторонами кута AOB, який дорівнює 40°, проходить промінь OC. Знайдіть кути AOC і BOC, якщо кут BOC менший від кута AOC на 10°.

4) Промінь BK — бісектриса прямого кута ABC і сторона кута DBK, що дорівнює 100°. Знайдіть величину кута DBC. Скільки розв'язків має задача?

Варіант 2

1) Відомо, що $MN = 4$ см, $MK = 3$ см, $KN = 7$ см.

а) Чи лежать точки M, K, N на одній прямій? Відповідь обґрунтуйте.

б) Яка з точок M, N, K лежить між двома іншими?

2) Точки A, B, C лежать на одній прямій. Знайдіть відстань AC, якщо точка C — середина відрізка AB і $AB = 5$ м.

3) Між сторонами кута DOC, який дорівнює 60°, проходить промінь OK. Знайдіть кути DOK і KOC, якщо кут KOC втричі менший, ніж кут DOK.

4) Промінь BK — бісектриса прямого кута ABC і сторона кута DBK, що дорівнює 10°. Знайдіть величину кута DBC. Скільки розв'язків має задача?