

КОЛО І КРУГ

Варіант 1

1. Як називають множину точок площини, рівновіддалених від заданої точки?
2. Відрізок, що сполучає центр кола з точкою на колі, називають...
3. Хорду, що проходить через центр кола, називають...
4. Як називають пряму, що має з колом одну спільну точку?
5. Скільки хорд можна провести з однієї точки кола?
6. Радіуси двох кіл дорівнюють 4 см та 7 см. Ці кола мають внутрішній дотик. Знайдіть відстань між їх центрами. Виконайте схематичний рисунок.

Варіант 2

1. Як називають частину площини, що обмежена колом і містить його центр?
2. Відрізок, що сполучає дві точки кола, називають...
3. Скільки спільних точок може мати пряма і коло?
4. Яке взаємне розміщення дотичної до кола і радіуса, проведеного в точку дотику?
5. Скільки діаметрів можна провести з однієї точки кола?
6. Два кола мають зовнішній дотик. Їх радіуси дорівнюють 2 см та 9 см. Знайдіть відстань між центрами цих кіл. Виконайте схематичний рисунок.

ВПИСАНІ Й ОПИСАНІ КОЛА

Варіант 1

1. Закінчіть речення: «Коло називають вписаним у трикутник, якщо...».
2. Чи навколо будь-якого трикутника можна описати коло?
3. Яка точка є центром кола, вписаного в трикутник?
4. Де знаходиться центр кола, описаного навколо прямокутного трикутника?
5. Що є геометричним місцем точок, рівновіддалених від кінців відрізка?
6. Побудуйте геометричне місце точок, віддалених від прямої l на 1 см, а від точки K цієї прямої — на відстань 2 см.

Варіант 2

1. Закінчіть речення: «Коло називають описаним навколо трикутника, якщо...».
2. Яка точка є центром кола, описаного навколо трикутника?
3. Чи в будь-який трикутник можна вписати коло?
4. Радіус кола, описаного навколо прямокутного трикутника з гіпотенузою 16 см, дорівнює...
5. Що є геометричним місцем точок, рівновіддалених від сторін кута?
6. Побудуйте геометричне місце точок, віддалених від прямої a на 2 см, а від точки M цієї прямої — на відстань 3 см.