



§5.4. Взаємне розміщення двох кіл.



1. Який буває дотик двох кіл ?

- A) суміжним ;
B) концентричним ;
B) внутрішнім ;
Г) зовнішнім .

2. Радіуси двох концентричних кіл дорівнюють 7 см і 5 см . Знайти ширину кільця, що утворилась.

- A) 12 см ;
B) 2 см ;
B) 7 см ;
Г) 5 см .

3. Відстань між центрами двох кіл дорівнює 4 см, їхні радіуси – 5 см і 3 см. Яке взаємне розташування кіл ?

- A) не перетинаються ;
B) внутрішній дотик ;
B) зовнішній дотик ;
Г) перетинаються .

4. Два кола мають внутрішній дотик. Відстань між центрами кіл дорівнює 10 см. Знайти радіуси кіл, якщо вони відносяться як 5:3 .

- A) 25 см ; 15 см ;
B) 6 см ; 4 см ;
B) 5 см ; 3 см ;
Г) 15 см ; 35 см .

5. Два кола зовнішньо дотикаються. Відстань між їхніми центрами дорівнює 20 см. Знайти радіуси кіл, якщо вони відносяться як 3:7 .

- A) 3 см ; 7 см ;
B) 6 см ; 14 см ;
B) 13 см ; 7 см ;
Г) 15 см ; 35 см .

6. Поставити у відповідність кожній умові (1-4) взаємного розміщення двох кіл (з радіусами $r_1 > r_2$, центрами O_1 і O_2) і відстанню $d = O_1O_2$ (А-Г).



1) дотикаються зовнішньо	A) $d > r_1 + r_2$
2) перетинаються	Б) $d = r_1 - r_2$
3) не перетинаються	В) $d = r_1 + r_2$
4) дотикаються внутрішньо	Г) $r_1 - r_2 < d < r_1 + r_2$

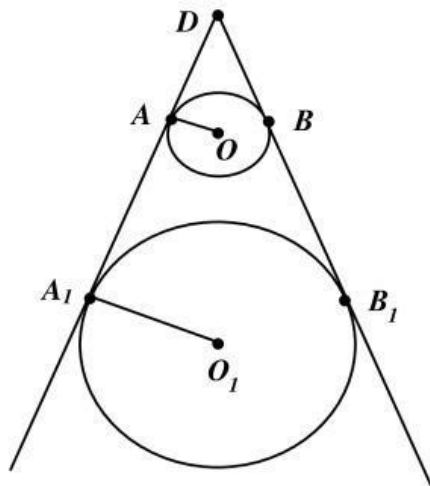


Автори: Ольга Іванівна Мотовилець, Оксана Василівна Мігалескул

«Розвивай своє критичне мислення»!!!

Вибери запитання, яке стосується умови задачі, і чи вмієш на нього дати відповідь

Задача. «Ландшафт парку». Згідно з проєктом ландшафту парку між двома тротуарними доріжками DA_1 і DB_1 (див.мал.) потрібно розмістити дві клумби круглої форми : одна з центром в т.О і радіусом AO , інша з центром в т.О₁ і радіусом AO_1 .



- 1) Як розміщені центри клумб відносно тротуарних доріжок ?
- 2) Як розміщені клумби, якщо відстань між центрами дорівнює сумі двох радіусів ?
- 3) Яка відстань між центрами кіл, якщо клумби не перетинаються і не дотикаються ?
- 4) Чи рівні відстані DA_1 і DB_1 ? (пояснити відповідь)
- 5) Чи рівні відстані AA_1 і BB_1 ? (пояснити відповідь)
- 6) Скільки бордюру потрібно, щоб викласти велику клумбу радіусом 6 м?
- 7) Яка площа малої клумби, якщо радіус у тричі менший від радіусу великої клумби ?

