

- Скільки сторін в опуклому n -кутнику, якщо сума його кутів дорівнює 1260° ?
 А) 7; Б) 9; В) 11; Г) 13.
- В опуклому n -кутнику 14 діагоналей. Чому дорівнює сума його кутів?
 А) 1000° ; Б) 800° ; В) 900° ; Г) 720° .
- Як зміниться площа прямокутника, якщо кожен з його сторін зменшити в 10 разів?
 А) Зменшиться в 100 разів;
 Б) зменшиться у 20 разів;
 В) зменшиться в 10 разів;
 Г) зменшиться в 1000 разів.
- Площа паралелограма дорівнює 80 см^2 , а одна з його сторін — 16 см. Якої довжини може бути сусідня сторона паралелограма?
 А) 2 см; Б) 3 см; В) 4 см; Г) 6 см.
- На стороні BC паралелограма $ABCD$ позначено точку M так, що $BM : MC = 1 : 3$. Чому дорівнює площа трикутника ABM , якщо площа паралелограма дорівнює S ?
 А) $\frac{S}{8}$; Б) $\frac{S}{4}$; В) $\frac{S}{16}$; Г) $\frac{S}{2}$.
- На рисунку 236 площа кожного з маленьких квадратів дорівнює 4 см^2 . Чому дорівнює площа великого квадрата?
 А) 16 см^2 ; Б) 20 см^2 ; В) 32 см^2 ; Г) 40 см^2 .

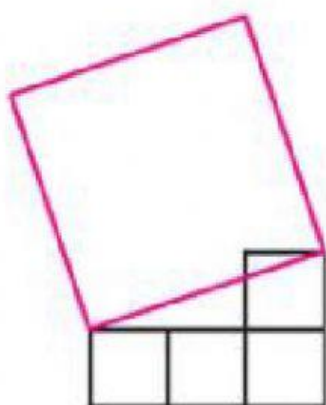


Рис. 236

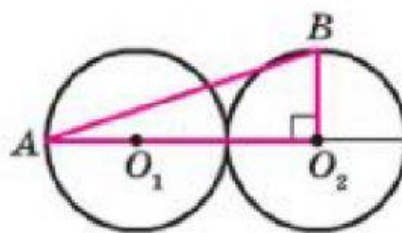


Рис. 237

7. У коло радіуса 1 см вписано квадрат і рівносторонній трикутник. Чому дорівнює відношення площі даного трикутника до площі квадрата?
- А) $\frac{3\sqrt{3}}{4}$; Б) $3\sqrt{3}$; В) $\frac{3\sqrt{3}}{2}$; Г) $\frac{3\sqrt{3}}{8}$.
8. Точки O_1 і O_2 — центри рівних кіл, які мають тільки одну спільну точку (рис. 237), $BO_2 \perp O_1O_2$, $AB = 10$ см. Чому дорівнює площа трикутника ABO_2 ?
- А) 10 см^2 ; Б) 15 см^2 ; В) 18 см^2 ; Г) 20 см^2 .
9. Дано дві точки A і B . Геометричним місцем точок X таких, що площі трикутників AXB дорівнюють даному числу S , є:
- А) коло з діаметром AB ;
Б) серединний перпендикуляр відрізка AB ;
В) пряма, паралельна AB ;
Г) дві прямі, паралельні AB .
10. Діагоналі рівнобічної трапеції перпендикулярні та ділять її середню лінію на три рівні частини. Чому дорівнює площа трапеції, якщо її більша основа дорівнює 12 см?
- А) 50 см^2 ; Б) 64 см^2 ; В) 81 см^2 ; Г) 144 см^2 .