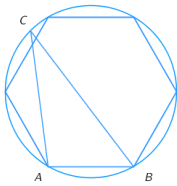


Промежуточная аттестация по математике за курс 9 класса на базовом уровне

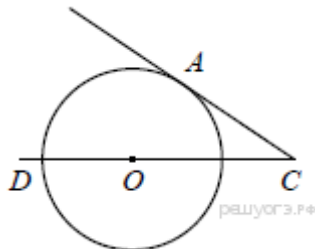
Демоверсия

1. Решите неравенство $x^2 - 6x - 27 < 0$.
2. Дана арифметическая прогрессия (a_n) , разность которой равна 1, $a_1 = -7$. Найдите сумму первых 8 её членов.
3. Найдите шестой член геометрической прогрессии (b_n) , если $b_1 = 0,81$ и $q = -\frac{1}{3}$.
4. Сколько трехзначных чисел можно составить из цифр 1, 3, 6, если в получаемом числе цифры могут повторяться?
5. В каждой десятой банке кофе согласно условиям акции есть приз. Призы распределены по банкам случайно. Варя покупает банку кофе в надежде выиграть приз. Найдите вероятность того, что Варя не найдет приз в своей банке.



6. Правильный шестиугольник вписан в окружность. C – произвольная точка окружности. Найдите угол ACB в градусах.
7. Решите неравенство $(x - 7)^2 < \sqrt{11}(x - 7)$.

Решите уравнение $\frac{1}{(x - 2)^2} - \frac{1}{x - 2} - 6 = 0$.



8. Найдите угол ACO , если его сторона CA касается окружности, O — центр окружности, а дуга AD окружности, заключённая внутри этого угла, равна 100° .