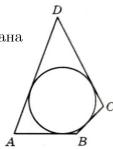
«Пеликан

Домашнее задание

1. В четырёхугольник ABCD, периметр которого равен 36, вписана окружность, AB=7. Найдите CD.



- 2. Даны векторы $\vec{a}(-5;-2)$ и $\vec{b}(b_0;-1)$. Найдите $b_0,$ если $\vec{a}\cdot\vec{b}=0.$
- 3. В сосуде, имеющем форму правильной треугольной призмы, уровень жидккости достигает 180 см. На какой высоте будет находиться уровень жидкости, если её перелить в другой сосуд такой же формы, сторона основания которого в 5 раз больше, чем у первого? Ответ дайте в сантиметрах.



- 4. На олимпиаде по химии 400 участников собираются разместить в четырёх аудиториях: в трёх по 110 человек, а оставшихся в запасной аудитории в другом корпусе. Найдите вероятность того, что случайно выбранный участник будет писать олимпиаду в запасной аудитории.
- 5. На двух линиях выпускают одинаковые лампы. Первая линия выпускает в два раза больше ламп, чем вторая, но вероятность брака на первой линии равна 0,1, а на второй 0,04. Все лампы поступают на склад. Найдите вероятность того, что случайно выбранная лампа на складе окажется не бракованной.
- 6. Найдите корень уравнения $16^{8x+2} = 8^{5-x}$.
- 7. Найдите значение выражения $\frac{\log_2 40}{3 + \log_2 5}$.



Ответы

- 1. 11
- 2. 0,4
- 3. 7,2
- 4. 0,175
- 5. 0,92
- 6. 0,2
- 7. 1