Промежуточная аттестация по математике за курс 10 класса

2024-2025 учебный год

Демоверсия

1. Вычислите $3∙32^{\frac{1}{5}}-7$.

2. Упростите выражение $\frac{\sqrt[7]{x^{9}}}{\sqrt[7]{x^{2}}}$ .

1. Найдите $\sin(α)$, если $\cos(α)= 0,6 и \frac{π}{2}<α<π$.
2. Диагональ АС основания правильной четырехугольной пирамиды SABCD равна 8. Высота пирамиды SO равна 3. Найдите длину бокового ребра SB.
3. Решите уравнение $2^{3x-3}=8$.
4. Упростите выражение $\cos(2α-4cos^{2}α)$
5. В среднем из 1000 садовых насосов, поступивших в продажу, 10 подтекают. Найдите вероятность того, что один случайно выбранный для контроля насос не подтекает.