

6(10)клас

1. Число \overline{brqrrq} ділиться на 18. Якщо ми викреслимо з нього першу та останню цифри, то воно ділитиметься на 6. Знайти цифру p .
2. Побудувати графік функції $y = \sqrt{(x^2 - 4)^2} + \sqrt{(x^2 - 2)^2}$.
3. Знайти всі значення параметра a , при яких система
$$\begin{cases} (a-1)x + (a+1)y = 2(a^2-1), \\ (a^2-1)x + (a^2+1)y = 2(a^3-1) \end{cases}$$
 має безліч розв'язків
4. Навіть коли верблюд спраглий, 84% його маси становить вода. Після того, як він нап'ється, його маса збільшується до 800 кг, а вода становить 85% ваги. Яка маса верблюда, коли він спраглий?
5. У трикутнику з кутом 120° сторони утворюють арифметичну прогресію з різницею 1 см. Знайти периметр трикутника.