

1. Дијагонала коцке је $D = \sqrt{27}$. Израчунати површину и запремину коцке.

2. Решити једначину: $0,5^{x-3} = 2\sqrt{2}$.

$$2x - y + 3z = -1$$

3. Решити систем: $x + 2y - 4z = 5$.

$$3x + y + 2z = 1$$

4. Написати једначину праве која садржи тачку $A(-1,3)$ и која је паралелна са правом $y = 3x + 1$.

5. Израчунати S_{10} ако за чланове аритметичког низа важи: $a_6 - a_4 = 10$ и $2a_6 - 3a_2 = 12$.