

8 (алгебра)

01.05.22

Тема: "Підготовка до Т.О."

① Знайти значення виразу:

а) $\sqrt{25 \cdot 121} = \sqrt{25} \cdot \sqrt{121} = 5 \cdot 11 = 55$

б) $\sqrt{0,36} \cdot \sqrt{5} \cdot \sqrt{20} = \sqrt{0,36 \cdot 5 \cdot 20} = \sqrt{0,36 \cdot 100} = \sqrt{36} = 6$, тому що: $6 \cdot 6 = 36$

в) $\sqrt{9 \cdot 16 \cdot 25} = \sqrt{9} \cdot \sqrt{16} \cdot \sqrt{25} = 3 \cdot 4 \cdot 5 = 3 \cdot 20 = 60$

г) $\sqrt{12,1} \cdot \sqrt{2,5} \cdot \sqrt{4} = \sqrt{12,1 \cdot 2,5 \cdot 4} = \sqrt{12,1 \cdot 10} = \sqrt{121} = 11$.
($11^2 = 11 \cdot 11 = 121$)

д) $\sqrt{0,049} \cdot \sqrt{200} \cdot \sqrt{5} = \sqrt{0,049 \cdot 200 \cdot 5} = \sqrt{0,049 \cdot 1000} = \sqrt{49} = 7$, тому що: $7^2 = 7 \cdot 7 = 49$

е) $\sqrt{326^2} = 326$

ж) $\sqrt{6^4} = \sqrt{6^2 \cdot 2} = (\sqrt{6^2})^2 = 6^2 = 6 \cdot 6 = 36$

з) $\sqrt{\left(\frac{5}{36}\right)^2} = \frac{5}{36}$

и) $\sqrt{2^6} = \sqrt{2^2 \cdot 3} = (\sqrt{2^2})^3 = 2^3 = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8$

② Дом/завд: - записати тему в зошит.