

8 (алгебра)

25.04.22

Тема: „Властивості арифметичного квадратного кореня.“

① Розв'язування прикладів:

Обчислити:

а) $4 \cdot \sqrt{(-0,9)^2} = 4 \cdot (-0,9) = -3,6$

б) $5 \cdot \sqrt{3^2} = 5 \cdot 3 = 15$

в) $0,5 \cdot \sqrt{(-10)^2} = 0,5 \cdot (-10) = -5$

г) $\frac{1}{3} \cdot \sqrt{(-9)^2} = \frac{1}{3} \cdot (-9) = \frac{-9}{3} = -3$

д) $-\frac{1}{5} \cdot \sqrt{5^2} = -\frac{1}{5} \cdot 5 = -\frac{5}{5} = -1$

е) $-2 \cdot \sqrt{7^4} = -2 \cdot \sqrt{7^2 \cdot 7^2} = -2 \cdot 7^2 = -2 \cdot 49 = -98$

є) $\frac{1}{3} \cdot \sqrt{\left(\frac{3}{5}\right)^2} = \frac{1}{3} \cdot \frac{3}{5} = \frac{1 \cdot 1}{1 \cdot 5} = \frac{1}{5}$

ж) $-6 \cdot \sqrt{5^6} = -6 \cdot \sqrt{5^{2 \cdot 3}} = -6 \cdot 5^3 = -6 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 = -6 \cdot 125 = -750$

② Дом/завд.

Обчислити:

а) $\sqrt{1,7^2} =$

б) $-2,5 \cdot \sqrt{10^4} =$

г) $-\frac{3}{7} \cdot \sqrt{\left(\frac{21}{9}\right)^2} =$

д) $7 \cdot \sqrt{(-0,3)^2} =$

в) $\frac{1}{4} \cdot \sqrt{\left(\frac{8}{9}\right)^2} =$

е) $3,5 \cdot \sqrt{2^6} =$