

Đáp án bài 43 trang 27 SGK toán đại số lớp 9 tập 1

Đề bài:

Viết các số hoặc biểu thức dưới căn thành dạng tích rồi đưa thừa số ra ngoài dấu căn

a) $\sqrt{54}$;

b) $\sqrt{108}$;

c) $0,1\sqrt{20000}$;

d) $-0,05\sqrt{28800}$;

e) $\sqrt{7 \cdot 63 \cdot a^2}$.

Đáp án:

a) $\sqrt{54} = \sqrt{9 \cdot 6} = \sqrt{3^2 \cdot 6} = 3\sqrt{6}$.

b) $\sqrt{108} = \sqrt{36 \cdot 3} = \sqrt{6^2 \cdot 3} = 6\sqrt{3}$.

c) $0,1\sqrt{20000} = 0,1\sqrt{10000 \cdot 2} = 0,1\sqrt{100^2 \cdot 2}$
 $= 0,1 \cdot 100\sqrt{2} = 10\sqrt{2}$.

d) $-0,05\sqrt{28800} = -0,05 \cdot \sqrt{144 \cdot 100 \cdot 2}$
 $= -0,05\sqrt{12^2 \cdot 10^2 \cdot 2}$
 $= -0,05 \cdot 12 \cdot 10\sqrt{2} = -6\sqrt{2}$.

e) $\sqrt{7 \cdot 63 \cdot a^2} = \sqrt{7 \cdot (3 \cdot 21) \cdot a^2} = \sqrt{(7 \cdot 3) \cdot 21 \cdot a^2}$
 $= \sqrt{21 \cdot 21 \cdot a^2} = \sqrt{21^2 \cdot a^2} = 21|a|$.