

مثالها

مثال) مخرج کسره‌های زیر را گویا کنید:

$$65) \frac{1}{\sqrt{32} + \sqrt{50} - \sqrt{18}}$$

$$66) \frac{1}{\sqrt{15} + \sqrt{10} + \sqrt{6} + \sqrt{5} + \sqrt{2} + 2}$$

$$67) \frac{2}{\sqrt[3]{2} + \sqrt[5]{2^3 \sqrt{2} \sqrt{2}} + (\sqrt[30]{2})^9 - 2^{0.3} - (\sqrt[20]{8})^2}$$

$$68) \frac{14}{\sqrt[6]{4} + 5\sqrt[3]{16} - 7\sqrt[6]{4} + 2\sqrt[3]{16} - \sqrt[3]{54} + 4\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{16}}$$

$$69) \frac{4}{\sqrt[6]{4} + \sqrt[5]{2^3 \sqrt{2} \sqrt[4]{4}} + (\sqrt[10]{2})^3 - \sqrt[20]{64} - 2^{0.3}}$$

$$70) \frac{21}{\sqrt[3]{2} - 7\sqrt[6]{4} + 5\sqrt[3]{16} + 4\sqrt[6]{4} - 2\sqrt[3]{2} - \sqrt[3]{54}}$$

$$71) \frac{A}{2\sqrt[6]{2} - 2\sqrt[6]{\frac{1}{2}} + \sqrt{2} + \sqrt[3]{2} - 2\sqrt[3]{\frac{1}{2}} - 1}$$

$$72) \frac{1}{x + (\sqrt{x} + 1)^2 + (\sqrt{x} + 2)^2 + \dots + (\sqrt{x} + 10)^2} ; x > 0$$

مثال 73) اگر داشته باشیم $\frac{a}{\alpha} = \frac{b}{\beta} = \frac{c}{\gamma}$ مخرج کسر زیر را گویا کنید:

$$\frac{1}{\sqrt{a} + \sqrt{b} + \sqrt{c} + \sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta} + \sqrt{\gamma}}$$