

Определите, между какими двумя последовательными натуральными числами находится данное число (1.312—1.314):

1.312. а) $\frac{4}{3}\sqrt{63}$; б) $\frac{3}{4}\sqrt{112}$.

1.313. а) $3\sqrt[3]{\frac{2}{3}}$; б) $2\sqrt[3]{\frac{7}{2}}$.

1.314. а) $(7+\sqrt{13})\cdot\frac{1}{2}$; б) $(10+\sqrt{17})\cdot\frac{1}{3}$.

Сравните числа, не пользуясь таблицами и микрокалькулятором (1.315—1.316):

1.315. а) $2\sqrt{5}-1$ и $6-\sqrt{5}$; б) $\sqrt{7}-1$ и $9-3\sqrt{7}$.

1.316. а) $\left(3\sqrt{3}-\sqrt{\frac{1}{3}}\right)^2$ и $\left(3\sqrt{2}+\sqrt{\frac{1}{2}}\right)^2$;

б) $\left(2\sqrt{5}+\sqrt{\frac{1}{5}}\right)^2$ и $\left(2\sqrt{7}-\sqrt{\frac{1}{7}}\right)^2$.