Арифметикалық квадрат түбір

1	**Анықтама**	$\sqrt{a} = b \iff b^2 = a,\ b \geq 0$
2	**Түбірдің квадраты**	$\left(\sqrt{a}\right)^2 = a, \quad a \geq 0$
3	**Квадраттың түбірі**	$\sqrt{a^2} = \lvert a \rvert$
4	**Көбейтіндінің түбірі**	$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}\ , \quad a, b \geq 0$
5	**Бөлшектің түбірі**	$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}, \quad a \geq 0,\ b > 0$
6	**Көбейткішті түбір белгісінің алдына шығару**	$\sqrt{a^2 b} = \lvert a \rvert \sqrt{b}$
7	**Бөлімдегі иррационалдықтан арылу**	$\frac{1}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a}}{a}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша.

Арифметический квадратный корень

1	**Определение**	$\sqrt{a} = b \iff b^2 = a,\ b \geq 0$
2	**Квадрат корня**	$\left(\sqrt{a}\right)^2 = a, \quad a \geq 0$
3	**Корень из квадрата**	$\sqrt{a^2} = \lvert a \rvert$
4	**Корень произведения**	$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}, \quad a, b \geq 0$
5	**Корень дроби**	$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}, \quad a \geq 0,\ b > 0$
6	**Вынесение множителя из-под корня**	$\sqrt{a^2 b} = \lvert a \rvert \sqrt{b}$
7	**Избавление от иррациональности**	$\frac{1}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a}}{a}$

© 2026 walls.kz. Бесплатно для школ и учителей. Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.

Арифметикалық квадрат түбір

Арифметический квадратный корень

1	**Анықтама** Определение	$\sqrt{a} = b \iff b^2 = a,\ b \geq 0$
2	**Түбірдің квадраты** Квадрат корня	$\left(\sqrt{a}\right)^2 = a, \quad a \geq 0$
3	**Квадраттың түбірі** Корень из квадрата	$\sqrt{a^2} = \lvert a \rvert$
4	**Көбейтіндінің түбірі** Корень произведения	$\sqrt{ab} = \sqrt{a} \cdot \sqrt{b}\ , \quad a, b \geq 0$
5	**Бөлшектің түбірі** Корень дроби	$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}, \quad a \geq 0,\ b > 0$
6	**Көбейткішті түбір белгісінің алдына шығару** Вынесение множителя из-под корня	$\sqrt{a^2 b} = \lvert a \rvert \sqrt{b}$
7	**Бөлімдегі иррационалдықтан арылу** Избавление от иррациональности	$\frac{1}{\sqrt{a}} = \frac{\sqrt{a}}{a}$

© 2026 walls.kz. Мектептер мен мұғалімдерге тегін / Бесплатно для школ и учителей. Коммерциялық басып шығару және сату — тек құқық иесімен шарт бойынша / Коммерческая печать и продажа — только по договору с правообладателем.