



Math worksheet on 'Exponents - Fractional Exponent with Non-Square Integer Base - Exponent to Factor Exponent (Level 2)'. Part of a broader unit on 'Exponents - Fractional Bases and Exponents - Practice'

Learn online:

app.mobius.academy/math/units/exponents_fractional_bases_and_exponents_practice

<p>1 Factor the base number to make it easier to solve</p> <h1 style="margin: 0;">75^(1/2)</h1>	<p>a</p> $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/2)}$	<p>b</p> $(3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11)^{(1/2)}$
	<p>c</p> $(2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/2)}$	<p>d</p> $(3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 13)^{(1/2)}$
	<p>e</p> $(3 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/2)}$	<p>f</p> $(3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7)^{(1/2)}$

<p>2 Factor the base number to make it easier to solve</p> <h1 style="margin: 0;">45^(1/2)</h1>	<p>a</p> $(3 \cdot 3 \cdot 5)^{(1/2)}$	<p>b</p> $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13)^{(1/2)}$
	<p>c</p> $(3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5)^{(1/2)}$	<p>d</p> $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7)^{(1/2)}$
	<p>e</p> $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11)^{(1/2)}$	<p>f</p> $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/2)}$

<p>3 Factor the base number to make it easier to solve</p> <h1 style="margin: 0;">250^(1/3)</h1>	<p>a</p> $(2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/3)}$
	<p>b</p> $(2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/3)}$
	<p>c</p> $(2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11)^{(1/3)}$
	<p>d</p> $(2 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/3)}$
	<p>e</p> $(2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/3)}$
	<p>f</p> $(5 \cdot 5 \cdot 5)^{(1/3)}$

<p>4 Factor the base number to make it easier to solve</p> <h1 style="margin: 0;">128^(1/3)</h1>	<p>a</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11)^{(1/3)}$
	<p>b</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{(1/3)}$
	<p>c</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{(1/3)}$
	<p>d</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 2)^{(1/3)}$
	<p>e</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2)^{(1/3)}$
	<p>f</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4)^{(1/3)}$

<p>5 Factor the base number to make it easier to solve</p> <h1 style="margin: 0;">32^(1/2)</h1>	<p>a</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 7)^{(1/2)}$
	<p>b</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{(1/2)}$
	<p>c</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{(1/2)}$
	<p>d</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{(1/2)}$
	<p>e</p> $(2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2)^{(1/2)}$
	<p>f</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4)^{(1/2)}$

<p>6 Factor the base number to make it easier to solve</p> <h1 style="margin: 0;">192^(1/3)</h1>	<p>a</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3)^{(1/3)}$
	<p>b</p> $(2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3)^{(1/3)}$
	<p>c</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3)^{(1/3)}$
	<p>d</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7)^{(1/3)}$
	<p>e</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 13)^{(1/3)}$
	<p>f</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 3)^{(1/3)}$

<p>7 Factor the base number to make it easier to solve</p> <h1 style="margin: 0;">48^(1/3)</h1>	<p>a</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11)^{(1/3)}$
	<p>b</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7)^{(1/3)}$
	<p>c</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3)^{(1/3)}$
	<p>d</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 6)^{(1/3)}$
	<p>e</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{(1/3)}$
	<p>f</p> $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3)^{(1/3)}$