Name

Exponents - Fractional Exponents with Non-Square Integer Base - Exponent to Factored Exponent

1 Factor the base number to make it easier to solve

$45^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

A $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 11)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

B $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

C $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 13)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

D $(3 \cdot 3 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

E $(3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

F $(3 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

2 Factor the base number to make it easier to solve

$108^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

A $(2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

B $(2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

C $(2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

D $(2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

E $(2 \cdot 6 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

F $(2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 13)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

3 Factor the base number to make it easier to solve

$128^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

A $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

B $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

C $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

D $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

E $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

F $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot 2 \cdot 2)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

4 Factor the base number to make it easier to solve

$50^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

A $(2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

B $(2 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

C $(2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

D $(2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

E $(2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 7)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

F $(2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

5 Factor the base number to make it easier to solve

$250^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

A $(5 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

B $(2 \cdot 2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

C $(2 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

D $(2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

E $(2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

F $(2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 11)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

6 Factor the base number to make it easier to solve

$48^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

A $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

B $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 11)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

C $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 7)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

D $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

E $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

F $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 6)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

7 Factor the base number to make it easier to solve

$36^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

A $(2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 5)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

B $(2 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

C $(2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

D $(2 \cdot 2 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

E $(2 \cdot 6 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

F $(2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{2}\right)}$

8 Factor the base number to make it easier to solve

$162^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

A $(2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

B $(2 \cdot 9 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

C $(2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 9)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

D $(2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

E $(2 \cdot 3 \cdot 9 \cdot 3)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$

F $(2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 7)^{\left(\frac{1}{3}\right)}$