



Name: _____



1) Write the following products in index form:

a) $11 \times 11 \times 11$	<input type="text"/>	f) $4 \times 4 \times 2 \times 2 \times 2$	<input type="text"/>
b) $5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$	<input type="text"/>	g) $6 \times 6 \times 6 \times 6$	<input type="text"/>
c) $3 \times 3 \times 3 \times 5 \times 5$	<input type="text"/>	h) $8 \times 8 \times 4 \times 4 \times 4$	<input type="text"/>
d) $2 \times 2 \times 7 \times 7 \times 7$	<input type="text"/>	i) $7 \times 7 \times 7 \times 2 \times 4$	<input type="text"/>
e) $5 \times 5 \times 11 \times 11 \times 5$	<input type="text"/>	j) $6 \times 3 \times 2 \times 3 \times 6$	<input type="text"/>

2) Evaluate the following:

a) 6^2	<input type="text"/>	g) 7^2	<input type="text"/>	m) 9^2	<input type="text"/>
b) 2^4	<input type="text"/>	h) 101^0	<input type="text"/>	n) 11^1	<input type="text"/>
c) 3^1	<input type="text"/>	i) 3^4	<input type="text"/>	o) 1^0	<input type="text"/>
d) 10^3	<input type="text"/>	j) 2^6	<input type="text"/>	p) $(-3)^3$	<input type="text"/>
e) 2^5	<input type="text"/>	k) 2^7	<input type="text"/>	q) 8^3	<input type="text"/>
f) 1^8	<input type="text"/>	l) $(-2)^4$	<input type="text"/>	r) 14^2	<input type="text"/>

3) Calculate the following:

a) $\sqrt[3]{8}$	<input type="text"/>	g) $\sqrt[3]{1000}$	<input type="text"/>	m) $\sqrt{169}$	<input type="text"/>
b) $\sqrt[3]{125}$	<input type="text"/>	h) $\sqrt{25}$	<input type="text"/>	n) $\sqrt{225}$	<input type="text"/>
c) $\sqrt{100}$	<input type="text"/>	i) $\sqrt{16}$	<input type="text"/>	o) $\sqrt{81}$	<input type="text"/>
d) $\sqrt{121}$	<input type="text"/>	j) $\sqrt[3]{64}$	<input type="text"/>	p) $\sqrt[3]{27}$	<input type="text"/>
e) $\sqrt{49}$	<input type="text"/>	k) $\sqrt[4]{16}$	<input type="text"/>	q) $\sqrt[5]{32}$	<input type="text"/>
f) $\sqrt[5]{1}$	<input type="text"/>	l) $\sqrt[3]{-1}$	<input type="text"/>	r) $\sqrt{400}$	<input type="text"/>

Exam style question:

Evaluate the following:

a) $5^2 - \sqrt{16}$

b) $\sqrt{(5^2 - 3^2)}$

