

Sec 4.1 Worksheet Answer Key

1. Express as a mixed radical.

a). $\sqrt{32}$

$4\sqrt{2}$

b). $\sqrt{128}$

$8\sqrt{2}$

c). $-\sqrt[3]{432}$

$-6\sqrt[3]{2}$

d). $-\sqrt{54}$

$-3\sqrt{6}$

e). $\sqrt[3]{-1024}$

$-8\sqrt[3]{2}$

f). $\sqrt{1176}$

$14\sqrt{6}$

g). $-\sqrt{896}$

$-8\sqrt{14}$

h). $\sqrt[3]{1296}$

$6\sqrt[3]{6}$

i). $\sqrt[3]{-2560}$

$-8\sqrt[3]{5}$

2. Express as an entire radical.

a). $6\sqrt{5}$

$\sqrt{180}$

b). $4\sqrt{14}$

$\sqrt{224}$

c). $12\sqrt{7}$

$\sqrt{1008}$

d). $-3\sqrt[3]{4}$

$-\sqrt[3]{108}$

e). $3\sqrt{12}$

$\sqrt{108}$

f). $-4\sqrt{2}$

$-\sqrt{32}$

g). $11\sqrt{4}$

$\sqrt{484}$

h). $2\sqrt[3]{81}$

$\sqrt[3]{648}$

i). $6\sqrt[3]{-8}$

$-\sqrt[3]{1728}$

j). $5\sqrt{3}$

$\sqrt{75}$