

1. Ziehe die Wurzel soweit wie möglich. Gib keine Dezimalzahl an:

$$\sqrt{32} = \sqrt{16 \cdot 2} = \sqrt{16} \cdot \sqrt{2} = 4\sqrt{2}$$

a) $\sqrt{2304} = \sqrt{2^8 \cdot 3^2} =$
 $2^4 \cdot 3 = 48$

b) $\sqrt{2268} =$
 $\sqrt{2^2 \cdot 3^4 \cdot 7} =$

$$2 \cdot 3^2 \sqrt{7} = 18\sqrt{7}$$

d) $\sqrt{216} = 6\sqrt{6}$

e) $\sqrt{400} = 20$

c) $\sqrt{500} = 10\sqrt{5}$

f) $\sqrt{888} =$

$$\sqrt{4 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 37} =$$

 $2\sqrt{444}$

g) $\sqrt{1249}$

1249 ist eine Primzahl.

h) $\sqrt{37845} =$
 $\sqrt{29^2 \cdot 5 \cdot 9} =$

$$3 \cdot 29\sqrt{5} = 87\sqrt{5}$$

i) $\sqrt{80} = 4\sqrt{5}$

j) $\sqrt{448} = 8\sqrt{7}$