

Algebra I
pg 522

	Part A	Part B		Part A	Part B		Part A	Part B
1)	7.94	3√7	11)	42.43	30√2	21)	13.86	8√3
2)	5.29	2√7	12)	85.38	27√10	22)	20.78	12√3
3)	9.90	7√2	13)	23	23	23)	122.47	50√6
4)	7.07	5√2	14)	18	18	24)	76.21	44√3
5)	8.66	5√3	15)	40.25	18√5	25)	93.91	42√5
6)	4.90	2√6	16)	121.24	70√3	26)	119.06	45√7
7)	16	16	17)	19	19	27)	75	75
8)	10.95	2√30	18)	29.39	12√6	28)	95.92	20√23
9)	13.86	8√3	19)	111.80	50√5	29)	242.49	140√3
10)	62.35	36√3	20)	37.95	12√10	30)	226.38	25√82

$\Rightarrow \sqrt{256}$
 a) 16
 b) 16

9) $2\sqrt{48}$
 $2\sqrt{4 \cdot 12}$
 $4\sqrt{12}$
 $4\sqrt{3 \cdot 4}$

10) $6\sqrt{108}$
 $6\sqrt{4 \cdot 27}$
 $6\sqrt{4 \cdot 9 \cdot 3}$
 $36\sqrt{3}$

11) $5\sqrt{72}$
 $5\sqrt{36 \cdot 2}$
 $30\sqrt{2}$

12) $9\sqrt{90}$
 $9\sqrt{9 \cdot 10}$
 $6\sqrt{270}$

13) $\sqrt{529}$
 23

18) $\sqrt{864}$
 $\sqrt{4 \cdot 216}$
 $2\sqrt{4 \cdot 54}$
 $4\sqrt{9 \cdot 6}$
 b) $12\sqrt{6}$

28) $\sqrt{9200}$
 $\sqrt{100 \cdot 92}$
 $10\sqrt{4 \cdot 23}$
 $20\sqrt{23}$