

Algebra I
pg 519

1) 6	11) $-\frac{2}{40}$	21) $-\frac{2}{30}$	31) $-\frac{20}{9}$	41) 0.14
2) 8	12) $-\frac{15}{7}$	22) $-\frac{1}{5}$	32) $-\frac{27}{100}$	42) 0.17
3) 10	$\pm \frac{11}{5}$	23) $\frac{1}{3}$	33) 0.2	43) 0.03
4) 11	$\pm \frac{1}{16}$	24) $\frac{1}{2}$	34) 0.3	44) 0.007
5) -20	$\frac{4}{7}$	25) $\pm \frac{2}{5}$	35) -0.9	45) -1
6) -14	$\frac{23}{24}$	26) $\pm \frac{2}{3}$	36) -0.8	46) -9
7) 25	$-\frac{1}{5}$	27) $\frac{1}{3}$	37) 1.1	47) -8
8) 24	$-\frac{2}{3}$	28) $\frac{1}{2}$	38) 15	48) -2
9) ± 50	$\frac{17}{48}$	29) $\pm \frac{1}{2}$	39) ± 2.8	
10) ± 35	2) 2	30) $\pm \frac{6}{13}$	40) ± 3.5	

$$16) \sqrt{\frac{529}{576}} = \frac{23}{24}$$

$$26) \pm \sqrt{\frac{92 \div 23}{207 \div 23}} = \pm \sqrt{\frac{4}{9}}$$

$$\pm \frac{2}{3}$$

$$17) -\sqrt{\frac{484}{100}} = \frac{22}{10} = -\frac{11}{5}$$

$$32) -\sqrt{\frac{1682}{20000}} = -\sqrt{\frac{841}{10000}}$$

$$18) -\sqrt{\frac{324}{729}} = -\frac{18}{27} = -\frac{2}{3}$$

$$- \frac{29}{100}$$

$$21) -\sqrt{\frac{28 \div 7}{63 \div 7}} = -\sqrt{\frac{4}{9}} = -\frac{2}{3}$$

$$27) \sqrt{\frac{7}{175}} = \sqrt{\frac{1}{25}} = \frac{1}{5}$$

$$22) -\sqrt{\frac{12 \div 3}{75 \div 3}} = -\sqrt{\frac{4}{25}} = -\frac{2}{5}$$

$$31) -\sqrt{\frac{3200 \div 4}{648 \div 4}} = -\sqrt{\frac{800}{162}} = -\frac{20}{9}$$

$$37) \sqrt{1.21}$$

$$1.1$$

$$44) .000049$$

$$.007$$

$$28) \sqrt{\frac{5}{180}}$$

$$45) x=5 \quad y=3$$

$$\sqrt{49} \cdot \sqrt{49}$$

$$49$$

$$38) \sqrt{2.25}$$

$$1.5$$

$$\sqrt{x^2 - y^2} - (\sqrt{x})^2$$

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

$$\sqrt{25 - 9} - 5$$

$$\sqrt{16} - 5$$

$$4 - 5$$

$$-1$$

$$\sqrt{49}$$

$$7$$

because $7 \cdot 7 = 49$

$$\sqrt{5} \cdot \sqrt{5}$$

$$5$$

$$46) \sqrt{17^2 - 15^2} - (\sqrt{17})^2$$

$$\sqrt{289 - 225} - 17$$

$$\sqrt{64} - 17$$

$$8 - 17$$

$$-9$$