

Name \_\_\_\_\_ Block \_\_\_\_\_

$\sqrt{2} \approx 1.4$      $\sqrt{3} \approx 1.7$      $\sqrt{5} \approx 2.2$      $\sqrt{6} \approx 2.5$      $\sqrt{8} \approx 2.5$      $\sqrt{12} \approx 3.5$

-----  
Evaluate.

1)  $\frac{3 \pm 4\sqrt{6}}{3}$

2)  $\frac{6 \pm 4\sqrt{2}}{-1}$

3)  $\frac{2 \pm 5\sqrt{3}}{5}$

4)  $\frac{1 \pm 6\sqrt{8}}{6}$

5)  $\frac{5 \pm 4\sqrt{5}}{4}$

6)  $\frac{7 \pm 3\sqrt{12}}{2}$

Simplify

$$7) \frac{6 \pm \sqrt{28}}{2}$$

$$8) \frac{4 \pm \sqrt{48}}{4}$$

$$9) \frac{15 \pm \sqrt{54}}{3}$$

$$10) \frac{12 \pm \sqrt{72}}{3}$$

$$11) \frac{9 \pm \sqrt{45}}{3}$$

$$12) \frac{12 \pm \sqrt{40}}{2}$$