

Honors Geometry – Algebra Review Answer Key

1a)  $\frac{4}{3}$       1b)  $11\frac{1}{2}$

2) -1

3a)  $x + 21$       3b)  $6h^5$       3c)  $\frac{2}{f^3}$       3d)  $\frac{8}{a^{12}}$

4a)  $2x^2 - 7x - 4$       4b)  $9x^2 - y^2$       4c)  $25x^2 + 70x + 49$

5a)  $7x(xy + 7y + 12)$       5b)  $(x - 8)(x + 3)$       5c)  $(x + 3)^2$   
5d)  $4(x + 3)(x - 3)$       5e)  $(m - 3n + k)(m - 3n - k)$

6a)  $x = 3$       6b)  $x = 2$       6c)  $x > \frac{5}{3}$

7a)  $3\sqrt{2}$       7b)  $2|x|\sqrt{8xy}$       7c)  $\frac{2x\sqrt{3}}{3}$

8a)  $x = 3$  and  $y = -1$       8b)  $x = 5$  and  $y = 2$