

## Answers to Long Division of Polynomials

1)  $\frac{5a^2}{4} + \frac{a}{2} + \frac{1}{2}$

5)  $\frac{2n^2}{9} + 4n + 1$

9)  $n^2 + 3n - 3$

12)  $n^2 + 10n + 9 - \frac{10}{-6 + 3n}$

2)  $\frac{4}{9} + \frac{3}{v} + \frac{5}{9v^2}$

6)  $2p^2 + \frac{5p}{9} + 1$

10)  $x^3 + 2x^2 - 10x - 7$

3)  $\frac{r}{10} + 5 + \frac{5}{r}$

7) No

11)  $a^2 + 9a - 3 - \frac{1}{-1 + a}$

4)  $\frac{p}{8} + \frac{1}{2} + \frac{3}{8p}$

8) Yes