

## Answers to Factoring Quadratic Expressions and Solving Equations

1)  $(m - 5)(m - 9)$

5)  $6(n - 5)(n + 5)$

9)  $r(7r - 4)$

13)  $6(5v - 6)(v + 3)$

17)  $\{-7, 8\}$

21)  $\{6, 5\}$

25)  $\left\{-\frac{1}{2}, -8\right\}$

29)  $\left\{-\frac{3}{2}, -7\right\}$

2)  $p(p + 7)$

6)  $6(k + 2)(k - 1)$

10)  $(2r - 9)(r - 6)$

14)  $3(5r - 9)(r - 9)$

18)  $\{7, -7\}$

22)  $\{6, 5\}$

26)  $\left\{\frac{6}{7}, -4\right\}$

30)  $\left\{-\frac{4}{5}, 0\right\}$

3)  $(x - 7)(x + 7)$

7)  $2(k - 5)^2$

11)  $(5k - 6)(k + 3)$

15)  $5(7m + 3)(m - 3)$

19)  $\{-1\}$

23)  $\{-7, 5\}$

27)  $\left\{\frac{4}{7}, -8\right\}$

31)  $\left\{-\frac{7}{3}, -\frac{6}{7}\right\}$

4)  $(x + 6)(x + 7)$

8)  $5(b - 3)^2$

12)  $(2n - 7)(n + 5)$

16)  $5(7m + 6)(m + 3)$

20)  $\{5, -1\}$

24)  $\{4\}$

28)  $\left\{\frac{7}{5}, -7\right\}$

32)  $\left\{-\frac{4}{7}, \frac{6}{5}\right\}$