

## Extra Practice

## Completing the Square - Basics

© 2011 Kuta Software LLC. All rights reserved.

**Find the value of c that completes the square.**

1)  $n^2 + 14n + c$

2)  $x^2 - \frac{2}{9}x + c$

3)  $x^2 + 12x + c$

4)  $z^2 + 30z + c$

5)  $x^2 + 15x + c$

6)  $x^2 + 36x + c$

7)  $x^2 + 19x + c$

8)  $x^2 - 19x + c$

9)  $y^2 + 28y + c$

10)  $x^2 - 32x + c$

11)  $m^2 - 42m + c$

12)  $x^2 + 17x + c$

13)  $y^2 - 38y + c$

14)  $x^2 + 11x + c$

15)  $y^2 + 4y + c$

16)  $n^2 + 21n + c$

17)  $r^2 - 26r + c$

18)  $x^2 + 18x + c$

19)  $x^2 - \frac{25}{19}x + c$

20)  $m^2 - 28m + c$

21)  $r^2 + \frac{111}{11}r + c$

22)  $x^2 - \frac{5}{3}x + c$

23)  $x^2 + \frac{79}{14}x + c$

24)  $r^2 - 15r + c$

25)  $x^2 + 9x + c$

26)  $p^2 - 19p + c$

27)  $z^2 + \frac{3}{2}z + c$

28)  $x^2 - \frac{69}{20}x + c$

29)  $x^2 - 13x + c$

30)  $x^2 - 5x + c$

## Answers to Completing the Square - Basics (ID: 1)

1) 49

2)  $\frac{1}{81}$

3) 36

4) 225

5)  $\frac{225}{4}$

6) 324

7)  $\frac{361}{4}$

8)  $\frac{361}{4}$

9) 196

10) 256

11) 441

12)  $\frac{289}{4}$

13) 361

14)  $\frac{121}{4}$

15) 4

16)  $\frac{441}{4}$

17) 169

18) 81

19)  $\frac{625}{1444}$

20) 196

21)  $\frac{12321}{484}$

22)  $\frac{25}{36}$

23)  $\frac{6241}{784}$

24)  $\frac{225}{4}$

25)  $\frac{81}{4}$

26)  $\frac{361}{4}$

27)  $\frac{9}{16}$

28)  $\frac{4761}{1600}$

29)  $\frac{169}{4}$

30)  $\frac{25}{4}$