

Week 4 Practice - Ref. Ch. 7-3 & 7-4

© 2013 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Factor each completely.

1) $4m^2 + 7mn + 3n^2$

2) $4x^2 + 3xy - 10y^2$

3) $4a^2 + 12ab + 5b^2$

4) $4x^2 + 13xy + 10y^2$

5) $-4x^2 - 13xy - 3y^2$

6) $4u^2 + 15uv + 9v^2$

7) $4x^2 - 4xy - 15y^2$

8) $-4u^2 + 4uv - v^2$

9) $6m^2 + 5mn - 6n^2$

10) $4x^2 - 31xy + 42y^2$

11) $6x^2 - 7xy - 20y^2$

12) $6a^2 - 7ab - 20b^2$

13) $6a^2 + 7ab + 2b^2$

14) $6x^2 - 7xy + 2y^2$

15) $6x^2 + 43xy + 42y^2$

16) $-6x^2 - 13xy + 28y^2$

17) $9m^2 + 42mn + 40n^2$

18) $-10x^2 - 83xy - 24y^2$

19) $8x^2 - 23xy - 36y^2$

20) $8u^2 + 13uv + 5v^2$

21) $-8u^2 + 54uv - 81v^2$

22) $-8x^2 + 39xy + 54y^2$

23) $-9x^2 - 36xy - 20y^2$

24) $8m^2 + 42mn + 49n^2$

25) $10x^2 + 37xy + 30y^2$

26) $10x^2 - 81xy - 81y^2$

27) $6x^2 + 43xy + 72y^2$

28) $8x^2 + 39xy - 54y^2$

29) $6a^2 - 37ab + 56b^2$

30) $8x^2 - 71xy - 90y^2$

31) $9m^2 + 26mn - 40n^2$

32) $8u^2 - 2uv - 15v^2$

Answers to Week 4 Practice - Ref. Ch. 7-3 & 7-4 (ID: 1)

- 1) $(m + n)(4m + 3n)$
- 2) $(x + 2y)(4x - 5y)$
- 3) $(2a + b)(2a + 5b)$
- 4) $(x + 2y)(4x + 5y)$
- 5) $-(x + 3y)(4x + y)$
- 6) $(u + 3v)(4u + 3v)$
- 7) $(2x + 3y)(2x - 5y)$
- 8) $-(2u - v)^2$
- 9) $(3m - 2n)(2m + 3n)$
- 10) $(x - 6y)(4x - 7y)$
- 11) $(3x + 4y)(2x - 5y)$
- 12) $(2a - 5b)(3a + 4b)$
- 13) $(2a + b)(3a + 2b)$
- 14) $(2x - y)(3x - 2y)$
- 15) $(x + 6y)(6x + 7y)$
- 16) $-(2x + 7y)(3x - 4y)$
- 17) $(3m + 10n)(3m + 4n)$
- 18) $-(x + 8y)(10x + 3y)$
- 19) $(x - 4y)(8x + 9y)$
- 20) $(u + v)(8u + 5v)$
- 21) $-(2u - 9v)(4u - 9v)$
- 22) $-(x - 6y)(8x + 9y)$
- 23) $-(3x + 2y)(3x + 10y)$
- 24) $(4m + 7n)(2m + 7n)$
- 25) $(2x + 5y)(5x + 6y)$
- 26) $(x - 9y)(10x + 9y)$
- 27) $(2x + 9y)(3x + 8y)$
- 28) $(x + 6y)(8x - 9y)$
- 29) $(2a - 7b)(3a - 8b)$
- 30) $(x - 10y)(8x + 9y)$
- 31) $(m + 4n)(9m - 10n)$
- 32) $(2u - 3v)(4u + 5v)$