

## 7-2 Factoring by GCF and DOS

Name \_\_\_\_\_

© 2019 Kuta Software LLC. All rights reserved.

Date \_\_\_\_\_ Period \_\_\_\_\_

**Factor the common factor out of each expression.**

1)  $35n - 20$

2)  $32n^2 + 56$

3)  $18n^2 + 9n$

4)  $7b + 14$

5)  $5r^{10} - 25r^7$

6)  $50n^9 - 70n^7$

7)  $5v^4 + 5v^2 - 9v$

8)  $24b^3 + 80b + 80$

9)  $27x^3 - 36x - 36$

10)  $12n^6 + 40n^2 - 4$

11)  $15a^2 + 50a + 20$

12)  $64 - 48n - 8n^9$

13)  $4xy + 18x^2y$

14)  $12x^4y^2 - 8x^4y$

**DOS: Factor each completely.**

15)  $x^2 - 64$

16)  $p^2 - 81$

17)  $x^2 - 100$

18)  $x^2 - 4$

19)  $x^2 - 9$

20)  $n^2 - 144$

**GCF and DOS: Factor each completely.**

21)  $12a^2 - 432$

22)  $11x^2 - 11$

23)  $4a^2 - 400$

24)  $8n^2 - 648$

25)  $7n^4 - 7n^2$

26)  $7x^3 - 448x$