

Mid- Unit Review (Lcm, GCF, Factor, expand & Simplify)

Date _____

Find the GCF and the LCM of each.

1) 20, 40

2) 8, 24

3) 18, 30

4) 36, 24

Factor each (Hint : GCF).

5) $28x + 44xy - 8x^3y^2$

6) $40x^2 - 30xy - 40$

7) $44x^2z^2 + 8a^2x^3z^2 + 20x^5z^3$

8) $-24x^2 - 28x^2 + 48x^3$

9) $35n^2m^2 + 35m^2 - 28m^2$

10) $15y^2k^3j^3 - 25y^2k^2j + 40k^6pj^4$

11) $6y^2x^2 + 45x^3y + 33y^2x^2$

12) $5x^2 - 55x^3 + 45x^4$

13) $20m^2 + 50m^4 + 30m^2$

14) $15w^2vz - 40vz^2 + 20wv$

Find each product. (Expand and simplify)

15) $3(5x - 2)$

16) $3a(5a - 1)$

17) $3(3n - 4)$

18) $-5k(5k^2 + 5k - 3)$

19) $5n^2(-4n^2 - 5n - 1)$

20) $-(6p^2 + p - 5)$

21) $(2b + 4)(-6b - 4)$

22) $(4n + 4)(8n - 7)$

23) $(5k + 8)(-3k - 1)$

24) $(-2n + 7)(-2n - 8)$

25) $(3v - 5)(3v^2 - 2v + 4)$

26) $(v - 1)(8v^2 + 3v - 8)$