

3-5 Factoring Methods

Period _____

Review: Find each product.

1) $(7x - 1)^2$

2) $(7x + 7)^2$

3) $3(2n + 2)$

4) $3(x - 4)$

Factor each completely.

5) $n^3 - 6n^2$

6) $p^2 + 3p$

7) $2k^2 - 128$

8) $6n^3 - 30n^2$

9) $12k^2 + 18k - 324$

10) $7a^3 + a^2 - 6a$

$$11) 6x^2 - 63x + 162$$

$$12) 7m^2 + 24m - 16$$

$$13) 36x^2 - 64$$

$$14) 12p^2 - 75$$

$$15) 8a^2 - 50$$

$$16) 4m^2 - 8m + 4$$

$$17) 24r^3 + 60r^2 + 18r + 45$$

$$18) 35k^3 - 56k^2 + 20k - 32$$

$$19) 12x^3 - 2x^2 + 36x - 6$$

$$20) 6x^3 - 21x^2 + 4x - 14$$