

Factoring

Date _____

Factor the common factor out of each expression.

1) $6 + 9p + 6p^4$

2) $-16n^5 + 32n^4 - 20n^3$

Factor each completely.

3) $v^2 - 17v + 72$

4) $x^2 - 1$

5) $r^2 - 3r$

6) $a^2 - 5a$

7) $b^2 + 4b - 21$

8) $m^2 - 4m + 3$

9) $x^2 - 25$

10) $25k^2 - 1$

11) $b^2 - 16$

12) $k^2 - 9$

13) $4v^2 - 48v + 144$

14) $5x^2 + 55x + 150$

15) $3a^2 + 33a + 84$

16) $5r^2 + 40r$

17) $7n^2 - 37n + 10$

18) $3x^2 - 29x + 56$

19) $5b^2 + 46b + 48$

20) $7n^2 + 5n - 18$

Answers to Factoring (ID: 1)

1) $3(2 + 3p + 2p^4)$

5) $r(r - 3)$

9) $(x + 5)(x - 5)$

13) $4(v - 6)^2$

17) $(7n - 2)(n - 5)$

2) $4n^3(-4n^2 + 8n - 5)$

6) $a(a - 5)$

10) $(5k + 1)(5k - 1)$

14) $5(x + 5)(x + 6)$

18) $(3x - 8)(x - 7)$

3) $(v - 8)(v - 9)$

7) $(b - 3)(b + 7)$

11) $(b + 4)(b - 4)$

15) $3(a + 7)(a + 4)$

19) $(5b + 6)(b + 8)$

4) $(x + 1)(x - 1)$

8) $(m - 1)(m - 3)$

12) $(k + 3)(k - 3)$

16) $5r(r + 8)$

20) $(7n - 9)(n + 2)$