

12-05-10-T8 Factoring

Factor each completely. Answer on this sheet. Do both odd and even.

1) $42m^2 + 204m - 288$

2) $10n^3 + 56n^2 - 24n$

3) $8x^2 - 52x + 80$

4) $8p^4 + 20p^3 + 8p^2$

5) $v^2 + 8v + 16$

6) $b^2 + 2b + 1$

7) $x^2 + 10x + 25$

8) $x^2 - 8x + 16$

9) $a^2 - 4a + 4$

10) $k^2 - 2k + 1$

11) $u^2 + 2uv + v^2$

12) $x^2 + 6xy + 9y^2$

13) $x^2 - 10xy + 25y^2$

14) $u^2 + 10uv + 25v^2$

15) $x^2 - 1$

16) $4x^2 - 4$

17) $3k^2 - 48$

18) $p^2 - 8p + 16$

19) $m^2 + 6m + 9$

20) $3n^2 - 6n + 3$

Answers to 12-05-10-T8 Factoring

1) $6(7m - 8)(m + 6)$

3) $4(2x - 5)(x - 4)$

5) $(v + 4)^2$

7) $(x + 5)^2$

9) $(a - 2)^2$

11) $(u + v)^2$

13) $(x - 5y)^2$

15) $(x + 1)(x - 1)$

17) $3(k + 4)(k - 4)$

19) $(m + 3)^2$