

12-05-05-T8 Factoring

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

1) $35n^2 - 65n + 30$

2) $6p^3 + 44p^2 - 32p$

3) $9n^3 + 48n^2 + 15n$

4) $15p^3 + 27p^2 + 12p$

5) $n^2 + 4n + 4$

6) $m^2 + 8m + 16$

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

8) $r^2 + 10r + 25$

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

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

11) $x^2 - 2xy + y^2$

12) $a^2 + 4ab + 4b^2$

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

14) $m^2 + 10mn + 25n^2$

15) $r^2 - 9$

16) $3v^2 - 3$

17) $4x^2 - 36$

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

19) $k^2 - 6k + 9$

20) $n^2 - 4$

Answers to 12-05-05-T8 Factoring

1) $5(7n - 6)(n - 1)$

3) $3n(3n + 1)(n + 5)$

5) $(n + 2)^2$

7) $(x - 4)^2$

9) $(n - 2)^2$

11) $(x - y)^2$

13) $(x + 3y)^2$

15) $(r + 3)(r - 3)$

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

19) $(k - 3)^2$