

Math-8

[17-04-13B-T8]

**Factor each completely.**

1)  $3a^2 + 28a + 60$

2)  $7r^2 - 12r + 5$

3)  $5v^2 + 24v + 27$

4)  $3k^2 + 14k + 8$

5)  $2x^2 + 9x + 10$

6)  $7x^2 + 30x + 8$

7)  $5p^2 + 22p + 8$

8)  $2m^2 + 13m + 6$

9)  $3a^2 + 25a + 42$

10)  $3n^2 + 28n + 32$

11)  $5n^2 + 18n + 16$

12)  $3x^2 + 16x + 20$

## Answers to [17-04-13B-T8]

1)  $(3a + 10)(a + 6)$

5)  $(2x + 5)(x + 2)$

9)  $(3a + 7)(a + 6)$

2)  $(7r - 5)(r - 1)$

6)  $(7x + 2)(x + 4)$

10)  $(3n + 4)(n + 8)$

3)  $(5v + 9)(v + 3)$

7)  $(5p + 2)(p + 4)$

11)  $(5n + 8)(n + 2)$

4)  $(3k + 2)(k + 4)$

8)  $(2m + 1)(m + 6)$

12)  $(3x + 10)(x + 2)$