

Math 08H

18-02-19-8H-A

**Factor each completely.**

1)  $n^2 - 13n + 40$

2)  $k^2 + 6k - 7$

3)  $x^2 - 4x - 60$

4)  $2a^2 - 14a - 36$

5)  $n^2 - 11n + 10$

6)  $5x^2 - 70x + 225$

7)  $x^2 + 15x + 56$

8)  $n^2 + 7n + 6$

9)  $x^2 + 3x - 10$

10)  $2x^2 - 14x - 60$

11)  $5n^2 + 12n - 9$

12)  $3n^2 + 10n$

13)  $2k^2 + k - 10$

14)  $10v^2 + 102v + 20$

15)  $7n^2 - 24n + 9$

16)  $5a^2 + 39a - 54$

17)  $35v^2 + 10v$

18)  $15x^2 + 65x + 50$

19)  $3n^2 - 29n + 56$

20)  $7n^2 + 58n + 63$

## Answers to 18-02-19-8H-A

1)  $(n - 5)(n - 8)$

5)  $(n - 10)(n - 1)$

9)  $(x - 2)(x + 5)$

13)  $(2k + 5)(k - 2)$

17)  $5v(7v + 2)$

2)  $(k - 1)(k + 7)$

6)  $5(x - 5)(x - 9)$

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

14)  $2(5v + 1)(v + 10)$

18)  $5(3x + 10)(x + 1)$

3)  $(x + 6)(x - 10)$

7)  $(x + 7)(x + 8)$

11)  $(5n - 3)(n + 3)$

15)  $(7n - 3)(n - 3)$

19)  $(3n - 8)(n - 7)$

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

8)  $(n + 6)(n + 1)$

12)  $n(3n + 10)$

16)  $(5a - 6)(a + 9)$

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