

**Factor each completely.**

1)  $2n^2 + 3n - 35$

2)  $7x^2 + 36x + 32$

3)  $7r^2 + 69r + 54$

4)  $5a^2 + a + 2$

5)  $7n^2 - 39n - 70$

6)  $9m^2 - 48m - 192$

7)  $10x^2 - 125x + 360$

8)  $7m^2 + 15m + 8$

9)  $2p^2 + 15p + 27$

10)  $3n^2 - 2n - 1$

11)  $9r^2 - 18r + 8$

12)  $4a^2 - 33a + 54$

13)  $8m^2 - 22m + 15$

14)  $9x^2 - 52x - 12$

15)  $9b^2 - 60b + 100$

16)  $9p^2 + 46p - 48$

17)  $10b^2 - 7b - 12$

18)  $6m^2 - 35m + 50$

19)  $6x^2 + 25x + 14$

20)  $10r^2 + 39r + 14$

## Answers to (ID: 1)

1)  $(2n - 7)(n + 5)$

5)  $(7n + 10)(n - 7)$

9)  $(2p + 9)(p + 3)$

13)  $(2m - 3)(4m - 5)$

17)  $(2b - 3)(5b + 4)$

2)  $(7x + 8)(x + 4)$

6)  $3(3m + 8)(m - 8)$

10)  $(3n + 1)(n - 1)$

14)  $(x - 6)(9x + 2)$

18)  $(2m - 5)(3m - 10)$

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

7)  $5(2x - 9)(x - 8)$

11)  $(3r - 4)(3r - 2)$

15)  $(3b - 10)^2$

19)  $(2x + 7)(3x + 2)$

4) Not factorable

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

12)  $(a - 6)(4a - 9)$

16)  $(p + 6)(9p - 8)$

20)  $(2r + 7)(5r + 2)$