

**Factor each completely.**

1)  $2n^2 - 5n + 2$

2)  $7r^2 - 10r - 8$

3)  $5x^2 - 18x + 9$

4)  $35n^2 - 335n - 150$

5)  $7b^2 + 59b + 24$

6)  $5p^2 + 31p - 72$

7)  $14k^2 - 50k - 100$

8)  $5a^2 - 44a + 32$

9)  $10b^2 - 5b - 15$

10)  $42a^2 + 264a - 210$

11)  $8b^2 + 39b - 5$

12)  $10r^2 + 11r - 6$

13)  $9n^2 - 33n + 28$

14)  $6a^2 + 35a + 50$

15)  $9n^2 + 53n - 6$

16)  $10b^2 + 57b + 54$

17)  $9x^2 - 95x + 50$

18)  $4x^2 - 17x + 4$

19)  $4r^2 + 9r - 28$

20)  $9x^2 + 17x - 30$

## Answers to (ID: 1)

- |                        |                         |                        |                        |
|------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 1) $(2n - 1)(n - 2)$   | 2) $(7r + 4)(r - 2)$    | 3) $(5x - 3)(x - 3)$   | 4) $5(7n + 3)(n - 10)$ |
| 5) $(7b + 3)(b + 8)$   | 6) $(5p - 9)(p + 8)$    | 7) $2(7k + 10)(k - 5)$ | 8) $(5a - 4)(a - 8)$   |
| 9) $5(2b - 3)(b + 1)$  | 10) $6(7a - 5)(a + 7)$  | 11) $(b + 5)(8b - 1)$  | 12) $(5r - 2)(2r + 3)$ |
| 13) $(3n - 4)(3n - 7)$ | 14) $(2a + 5)(3a + 10)$ | 15) $(n + 6)(9n - 1)$  | 16) $(5b + 6)(2b + 9)$ |
| 17) $(x - 10)(9x - 5)$ | 18) $(x - 4)(4x - 1)$   | 19) $(r + 4)(4r - 7)$  | 20) $(x + 3)(9x - 10)$ |