

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $2b^2 + 15b - 27$

2) $4n^2 + 2n - 72$

3) $2n^2 - 17n + 36$

4) $3v^2 + 4v - 15$

5) $3x^2 - 20x - 7$

6) $12p^2 + 8p - 32$

7) $3v^2 - 4v - 7$

8) $12n^2 - 4n - 8$

9) $7n^2 + 16n + 4$

10) $5k^2 - 14k + 9$

11) $r^2 + 14r + 48$

12) $5b^2 + 45b - 50$

13) $x^2 - 15x + 50$

14) $x^2 + 19x + 90$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $(2b - 3)(b + 9)$

5) $(3x + 1)(x - 7)$

9) $(7n + 2)(n + 2)$

13) $(x - 10)(x - 5)$

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

6) $4(3p - 4)(p + 2)$

10) $(5k - 9)(k - 1)$

14) $(x + 10)(x + 9)$

3) $(2n - 9)(n - 4)$

7) $(3v - 7)(v + 1)$

11) $(r + 6)(r + 8)$

4) $(3v - 5)(v + 3)$

8) $4(3n + 2)(n - 1)$

12) $5(b + 10)(b - 1)$