

Assignment

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $3p^2 - 4p - 32$

2) $7v^2 + 61v - 90$

3) $30a^2 - 42a + 12$

4) $2n^2 - 5n + 3$

5) $2a^2 + 3a - 2$

6) $7x^2 - 34x - 48$

7) $5n^2 - 11n - 12$

8) $3v^2 + 10v + 7$

9) $42x^2 - 156x - 48$

10) $3n^2 + 8n + 5$

11) $6n^2 + 29n + 20$

12) $9x^2 + 6x$

13) $10r^2 + 83r + 24$

14) $10p^2 - 33p - 7$

15) $8b^2 - 22b - 21$

16) $9x^2 - 53x + 40$

17) $9x^2 - 18x - 40$

18) $10n^2 + 7n - 6$

19) $45n^2 + 180n + 160$

20) $20x^2 - 78x - 8$

Answers to Assignment (ID: 1)

1) $(3p + 8)(p - 4)$

5) $(2a - 1)(a + 2)$

9) $6(7x + 2)(x - 4)$

13) $(r + 8)(10r + 3)$

17) $(3x - 10)(3x + 4)$

2) $(7v - 9)(v + 10)$

6) $(7x + 8)(x - 6)$

10) $(3n + 5)(n + 1)$

14) $(5p + 1)(2p - 7)$

18) $(5n + 6)(2n - 1)$

3) $6(5a - 2)(a - 1)$

7) $(5n + 4)(n - 3)$

11) $(n + 4)(6n + 5)$

15) $(4b + 3)(2b - 7)$

19) $5(3n + 4)(3n + 8)$

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

8) $(3v + 7)(v + 1)$

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

16) $(x - 5)(9x - 8)$

20) $2(x - 4)(10x + 1)$