

Factoring Review

Date _____ Period _____

Factor each completely.

1) $k^2 + 16k + 60$

2) $5n^2 + 55n + 120$

3) $n^2 - 2n - 8$

4) $n^2 + 5n$

5) $3v^2 - 42v + 144$

6) $3x^2 - 192$

7) $4k^3 - 32k^2 + 48k$

8) $x^2 - 49$

9) $5k^4 - 41k^3 + 42k^2$

10) $5r^2 - 51r + 10$

11) $7k^2 + 39k - 18$

12) $14r^2 + 26r - 4$

13) $7k^2 + 17k - 12$

14) $5b^2 - 38b + 48$

$$15) 7k^3 + 65k^2 + 18k$$

$$16) 7b^3 + 48b^2 + 36b$$

$$17) 30v^2 + 35v - 120$$

$$18) 27n^2 + 72n$$

$$19) 48x^2 - 480x$$

$$20) 36m^2 + 112m - 128$$

$$21) 8m^2 + 39m - 54$$

$$22) 4p^2 + 16p$$

$$23) 10m^2 - 47m + 42$$

$$24) 10n^2 + 27n + 18$$

$$25) v^2 - 25$$

$$26) 16x^2 - 1$$

$$27) 25a^2 - 16$$

$$28) 25v^2 - 1$$

$$29) 4n^2 - 1$$

$$30) 16p^2 - 25$$

Answers to Factoring Review

- | | | | |
|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1) $(k+6)(k+10)$ | 2) $5(n+8)(n+3)$ | 3) $(n+2)(n-4)$ | 4) $n(n+5)$ |
| 5) $3(v-8)(v-6)$ | 6) $3(x+8)(x-8)$ | 7) $4k(k-2)(k-6)$ | 8) $(x+7)(x-7)$ |
| 9) $k^2(5k-6)(k-7)$ | 10) $(5r-1)(r-10)$ | 11) $(7k-3)(k+6)$ | 12) $2(7r-1)(r+2)$ |
| 13) $(7k-4)(k+3)$ | 14) $(5b-8)(b-6)$ | 15) $k(7k+2)(k+9)$ | 16) $b(7b+6)(b+6)$ |
| 17) $5(3v+8)(2v-3)$ | 18) $9n(3n+8)$ | 19) $48x(x-10)$ | 20) $4(m+4)(9m-8)$ |
| 21) $(m+6)(8m-9)$ | 22) $4p(p+4)$ | 23) $(2m-7)(5m-6)$ | 24) $(5n+6)(2n+3)$ |
| 25) $(v+5)(v-5)$ | 26) $(4x+1)(4x-1)$ | 27) $(5a+4)(5a-4)$ | 28) $(5v+1)(5v-1)$ |
| 29) $(2n+1)(2n-1)$ | 30) $(4p+5)(4p-5)$ | | |