

Math 8H - Review easy factoring

17-04-10-T8H

**Factor each completely.**

1)  $k^2 + 14k + 45$

2)  $x^2 + 17x + 60$

3)  $p^2 - 5p - 6$

4)  $p^2 - 17p + 66$

5)  $m^2 + 2m - 48$

6)  $x^2 - 12x + 11$

7)  $r^2 - 23r + 132$

8)  $x^2 + 12x + 20$

9)  $x^2 + 6x - 16$

10)  $x^2 - 6x - 7$

11)  $p^2 - 12p + 32$

12)  $v^2 + 3v - 18$

13)  $m^2 + 12m + 32$

14)  $v^2 + 20v + 96$

15)  $v^2 - 18v + 80$

16)  $v^2 - 3v - 108$

17)  $x^2 - 7x - 18$

18)  $x^2 - 8x - 48$

This is a review of the simplest expressions to factor, because the leading coefficient is 1.

19)  $b^2 + 8b + 15$

20)  $n^2 + 4n - 96$

21)  $m^2 + 11m + 30$

22)  $n^2 + 21n + 110$

23)  $x^2 + 9x + 18$

24)  $x^2 - 12x + 20$

25)  $n^2 - 7n - 60$

26)  $x^2 - 15x + 56$

27)  $n^2 - n - 6$

28)  $p^2 - 9p + 8$

29)  $x^2 + 21x + 108$

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

31)  $x^2 + 3x - 4$

32)  $n^2 - 5n - 66$

33)  $b^2 + 4b - 77$

34)  $n^2 + 14n + 45$

35)  $a^2 + 2a - 99$

36)  $n^2 + 12n + 27$

37)  $p^2 + 20p + 100$

38)  $n^2 - 15n + 56$

39)  $n^2 - 12n + 20$

40)  $a^2 + 7a - 8$

## Answers to 17-04-10-T8H

1)  $(k+5)(k+9)$

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

9)  $(x+8)(x-2)$

13)  $(m+8)(m+4)$

17)  $(x-9)(x+2)$

21)  $(m+5)(m+6)$

25)  $(n-12)(n+5)$

29)  $(x+12)(x+9)$

33)  $(b+11)(b-7)$

37)  $(p+10)^2$

2)  $(x+5)(x+12)$

6)  $(x-1)(x-11)$

10)  $(x-7)(x+1)$

14)  $(v+8)(v+12)$

18)  $(x+4)(x-12)$

22)  $(n+10)(n+11)$

26)  $(x-7)(x-8)$

30)  $(n+12)(n+6)$

34)  $(n+9)(n+5)$

38)  $(n-8)(n-7)$

3)  $(p-6)(p+1)$

7)  $(r-12)(r-11)$

11)  $(p-4)(p-8)$

15)  $(v-8)(v-10)$

19)  $(b+3)(b+5)$

23)  $(x+6)(x+3)$

27)  $(n+2)(n-3)$

31)  $(x-1)(x+4)$

35)  $(a-9)(a+11)$

39)  $(n-2)(n-10)$

4)  $(p-11)(p-6)$

8)  $(x+2)(x+10)$

12)  $(v-3)(v+6)$

16)  $(v+9)(v-12)$

20)  $(n-8)(n+12)$

24)  $(x-10)(x-2)$

28)  $(p-1)(p-8)$

32)  $(n-11)(n+6)$

36)  $(n+3)(n+9)$

40)  $(a+8)(a-1)$