

Math II Name _____ ID: 1

Date _____ Period ____

Factoring Quads Where A = 1

Factor each completely.

1) $k^2 + 4k - 60$
 $\begin{matrix} 10 & -60 \\ & 4 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -60 \\ 4 \end{matrix}$ $(k+10)(k-6)$

3) $n^2 + 12n + 35$
 $\begin{matrix} 7 & 35 \\ & 5 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 35 \\ 12 \end{matrix}$ $(n+7)(n+5)$

5) $n^2 + 8n + 15$
 $\begin{matrix} 3 & 15 \\ & 5 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 15 \\ 8 \end{matrix}$ $(n+3)(n+5)$

7) $a^2 - 15a + 50$
 $\begin{matrix} -10 & 50 \\ & -5 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 50 \\ -15 \end{matrix}$ $(a-10)(a-5)$

9) $x^2 - 3x - 70$
 $\begin{matrix} -10 & -70 \\ & 7 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -70 \\ -3 \end{matrix}$ $(x-10)(x+7)$

2) $x^2 - x - 6$
 $\begin{matrix} -3 & -6 \\ & 2 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -6 \\ -1 \end{matrix}$ $(x-3)(x+2)$

4) $n^2 - 11n + 30$
 $\begin{matrix} -6 & 30 \\ & -5 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 30 \\ -11 \end{matrix}$ $(n-6)(n-5)$

6) $x^2 + x - 56$
 $\begin{matrix} 8 & -56 \\ & -7 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -56 \\ 1 \end{matrix}$ $(x+8)(x-7)$

8) $x^2 + 4x - 60$
 $\begin{matrix} 10 & -60 \\ & -6 \end{matrix}$ $\begin{matrix} -60 \\ 4 \end{matrix}$ $(x+10)(x-6)$

10) $x^2 + 13x + 42$
 $\begin{matrix} 6 & 42 \\ & 7 \end{matrix}$ $\begin{matrix} 42 \\ 13 \end{matrix}$ $(x+6)(x+7)$

<p>11) $b^2 - 6b - 27$ -9 3 -27 -6 $(b-9)(b+3)$</p>	<p>12) $m^2 - 10m + 24$ -6 4 -24 -10 $(m-6)(m-4)$</p>	<p>Hi</p>
<p>13) $k^2 + 3k - 28$ 7 -4 -28 3 $(k+7)(k-4)$</p>	<p>14) $x^2 + 4x - 12$ 6 -2 -12 4 $(x+6)(x-2)$</p>	
<p>15) $x^2 - x - 56$ -8 7 -56 -1 $(x-8)(x+7)$</p>	<p>16) $p^2 + 15p + 56$ 8 7 56 15 $(p+8)(p+7)$</p>	
<p>17) $x^2 + 9x + 20$ 5 4 20 9 $(x+5)(x+4)$</p>	<p>18) $v^2 + 5v - 24$ 8 -3 -24 5 $(v+8)(v-3)$</p>	
<p>19) $k^2 + 2k - 24$ 6 -4 -24 2 $(k+6)(k-4)$</p>	<p>20) $p^2 - 4p - 5$ -5 1 -5 -4 $(p-5)(p+1)$</p>	

Hello