Kuta Software - Infinite Pre-Algebra	Name	
Factoring Monomials	Date	Period
Write the prime factorization of each. Do n	not use exponents.	
1) $25n^2$	2) 18 <i>xy</i>	
3) 12 <i>a</i>	4) $21y^2$	
5) 81 <i>a</i>	6) 92 <i>q</i>	
7) $36x^3$	8) 24 <i>h</i>	
9) $48x^2$	10) 92 <i>xy</i>	
11) $18x^2$	12) 50 <i>x</i>	

## Write the prime-power factorization of each.

13) 16y	14) 28 <i>y</i>
15) 8v	16) 18 <i>xy</i>
17) 10 <i>y</i> <sup>2</sup>	18) 20 <i>b</i> <sup>2</sup>
19) $21x^2$	20) 77 <i>y</i>
21) 84 <i>ab</i>	22) 78 <i>a</i> <sup>3</sup>
23) 52 <i>uv</i>	24) 66 <i>y</i>
25) 82 <i>ab</i>	26) $26x^2$

Kuta Software - Infinite Pre-Algebra	Name		
Factoring Monomials	Date	Period	
Write the prime factorization of each. Do no	t use exponents.		
1) $25n^2$	2) 18 <i>xy</i>		
$5 \cdot 5 \cdot n \cdot n$	$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot y$		
3) 12 <i>a</i>	4) $21y^2$		
$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot a$	$3 \cdot 7 \cdot y \cdot y$		
5) 81 <i>a</i>	6) 92 <i>q</i>		
$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot a$	$2 \cdot 2 \cdot 23 \cdot q$		
7) $36r^3$	8) 24 <i>h</i>		
$2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot x \cdot x$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot h$		
9) $48x^2$	10) 92 <i>xy</i>		
$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot x \cdot x$	$2 \cdot 2 \cdot 23 \cdot x \cdot y$		
11) $18x^2$	12) 50 <i>x</i>		
$2 \cdot 3 \cdot 3 \cdot x \cdot x$	$2 \cdot 5 \cdot 5 \cdot x$		

## Write the prime-power factorization of each.

13)	16 <i>y</i>	14)	28 <i>y</i>
	$2^4 \cdot y$		$2^2 \cdot 7 \cdot y$
15)	8v $2^3 \cdot v$	16)	$18xy$ $2 \cdot 3^2 \cdot x \cdot y$
17)	$10y^2$ $2 \cdot 5 \cdot y^2$	18)	$20b^2$ $2^2 \cdot 5 \cdot b^2$
19)	$21x^2$ $3 \cdot 7 \cdot x^2$	20)	77 <i>y</i> 7 · 11 · <i>y</i>
21)	$84ab$ $2^2 \cdot 3 \cdot 7 \cdot a \cdot b$	22)	$78a^3$ $2 \cdot 3 \cdot 13 \cdot a^3$
23)	$52uv$ $2^2 \cdot 13 \cdot u \cdot v$	24)	$ \begin{array}{l} 66 y \\ 2 \cdot 3 \cdot 11 \cdot y \end{array} $
25)	$82ab$ $2 \cdot 41 \cdot a \cdot b$	26)	$26x^2$ $2 \cdot 13 \cdot x^2$

Create your own worksheets like this one with Infinite Pre-Algebra. Free trial available at KutaSoftware.com