

Name

Date



STANDARD TO SCIENTIFIC NOTATION 1

Convert these numbers from standard to scientific notation.

<i>Examples:</i>	$267 = 2.67 \times 10^2$	$97600 = 9.76 \times 10^4$	$0.0085 = 8.5 \times 10^{-3}$
------------------	--------------------------	----------------------------	-------------------------------

	STANDARD	SCIENTIFIC		STANDARD	SCIENTIFIC
1)	35		21)	6.31	
2)	841		22)	84.7	
3)	97		23)	9051	
4)	2175		24)	0.076	
5)	306		25)	-613	
6)	6150		26)	-0.73	
7)	874		27)	921.6	
8)	45.2		28)	0.0012	
9)	813.6		29)	-8.56	
10)	31,200		30)	-63.8	
11)	0.9		31)	4037	
12)	0.42		32)	80,000	
13)	0.06		33)	0.0006	
14)	0.14		34)	-9263	
15)	0.726		35)	-0.032	
16)	0.034		36)	172,591	
17)	0.0051		37)	1704.83	
18)	0.3333		38)	-386.17	
19)	0.017		39)	0.00813	
20)	0.0096		40)	0.000021	

Name

Date



STANDARD TO SCIENTIFIC NOTATION 1 ANSWERS

	STANDARD	SCIENTIFIC		STANDARD	SCIENTIFIC
1)	35	<u>3.5×10^1</u>	21)	6.31	<u>6.31×10^0</u>
2)	841	<u>8.41×10^2</u>	22)	84.7	<u>8.47×10^1</u>
3)	97	<u>9.7×10^1</u>	23)	9051	<u>9.051×10^3</u>
4)	2175	<u>2.175×10^3</u>	24)	0.076	<u>7.6×10^{-2}</u>
5)	306	<u>3.06×10^2</u>	25)	-613	<u>-6.13×10^2</u>
6)	6150	<u>6.15×10^3</u>	26)	-0.73	<u>-7.3×10^{-1}</u>
7)	874	<u>8.74×10^2</u>	27)	921.6	<u>9.216×10^2</u>
8)	45.2	<u>4.52×10^1</u>	28)	0.0012	<u>1.2×10^{-3}</u>
9)	813.6	<u>8.136×10^2</u>	29)	-8.56	<u>-8.56×10^0</u>
10)	31,200	<u>3.12×10^4</u>	30)	-63.8	<u>-6.38×10^1</u>
11)	0.9	<u>9×10^{-1}</u>	31)	4037	<u>4.037×10^3</u>
12)	0.42	<u>4.2×10^{-1}</u>	32)	80,000	<u>8×10^4</u>
13)	0.06	<u>6×10^{-2}</u>	33)	0.0006	<u>6×10^{-4}</u>
14)	0.14	<u>1.4×10^{-1}</u>	34)	-9263	<u>-9.263×10^3</u>
15)	0.726	<u>7.26×10^{-1}</u>	35)	-0.032	<u>-3.2×10^{-2}</u>
16)	0.034	<u>3.4×10^{-2}</u>	36)	172,591	<u>1.72591×10^5</u>
17)	0.0051	<u>5.1×10^{-3}</u>	37)	1704.83	<u>1.70483×10^3</u>
18)	0.3333	<u>3.333×10^{-1}</u>	38)	-386.17	<u>-3.8617×10^2</u>
19)	0.017	<u>1.7×10^{-2}</u>	39)	0.00813	<u>8.13×10^{-3}</u>
20)	0.0096	<u>9.6×10^{-3}</u>	40)	0.000021	<u>2.1×10^{-5}</u>