Standard Form for Small Numbers

Write each of the following numbers in standard form:

(a) 0.005 (b) 0.00007
(c) 0.02 (d) 0.00000008
(e) 0.0056 (f) 0.000034
(g) 0.87 (h) 0.0061
(i) 0.000032 (j) 0.0352

(a) 5×10^{-3} (b) 7×10^{-5}
(c) 2×10^{-2} (d) 8×10^{-8}
(e) 5.6×10^{-3} (f) 3.4×10^{-5}
(g) 8.7×10^{-1} (h) 6.1×10^{-3}
(i) 3.2×10^{-5} (j) 3.52×10^{-2}

Write each of these standard form numbers as ordinary numbers:

(a) 5×10^{-3} (b) 7×10^{-2}
(c) 6×10^{-5} (d) 2×10^{-4}
(e) 7.3×10^{-3} (f) 2.8×10^{-6}
(g) 4×10^{-1} (h) 8.5×10^{-4}
(i) 5.6×10^{0} (j) 2.95×10^{-1}

(a) 0.005 (b) 0.07
(c) 0.00006 (d) 0.0002
(e) 0.0073 (f) 0.0000028
(g) 0.4 (h) 0.0085
(i) 5.6 (j) 0.295

Copy and complete the table:

Ordinary Number	Standard Form
0.0006	
	8.1×10^{-3}
	6.27×10^{-5}
0.0223	
	5.13×10^{-1}

6×10^{-4}
0.0081
0.0000627
2.23×10^{-2}
0.513

Put these numbers in order, smallest to biggest:

(a) $0.0039, 3.7\times10^{-3}, 3.4\times10^{-2}$
(b) $1.1\times10^{-4}, 0.0002, 1.2\times10^{-5}$
(c) $0.87, 8.5\times10^{0}, 9.2\times10^{-1}$

(a) $3.7\times10^{-3}, 0.0039, 3.4\times10^{-2}$
(b) $1.2\times10^{-5}, 1.1\times10^{-4}, 0.0002$
(c) $0.87, 9.2\times10^{-1}, 8.5\times10^{0}$

Convert these numbers into standard form:

(a) 30×10^{-4} (b) 700×10^{-1}
(c) 75×10^{-3} (d) 564×10^{-5}

(a) 3×10^{-3} (b) 7×10^{1}
(c) 7.5×10^{-2} (d) 5.64×10^{-3}