

# Utility Industry Math Boot Camp

## Mathematical Usage Practice Test #1

<b>1</b>	<b>0.3</b>	<b>lea</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>mi</b>		<b>7</b>	<b>20</b>	<b>qt</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>gal</b>		<b>13</b>	<b>60</b>	<b>gi</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>pt</b>
a.					0.9		a.					2.5		a.					15
b.					0.45		b.					5		b.					7.5
c.					0.3		c.					4		c.					30
d.					1.8		d.					10		d.					5
e.					N		e.					N		e.					N
<b>2</b>	<b>5</b>	<b>hhd</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>dbl</b>		<b>8</b>	<b>0.125</b>	<b>tsp</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>min</b>		<b>14</b>	<b>0.1</b>	<b>ch<sup>2</sup></b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>ft<sup>2</sup></b>
a.					3.33		a.					10		a.					727.45
b.					5		b.					2.5		b.					217.8
c.					10		c.					5		c.					145.05
d.					20		d.					20		d.					435.6
e.					N		e.					N		e.					N
<b>3</b>	<b>8</b>	<b>dr</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>gr</b>		<b>9</b>	<b>0.5</b>	<b>ft<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>in<sup>3</sup></b>		<b>15</b>	<b>8,640</b>	<b>in<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>qt</b>
a.					109.38		a.					432		a.					299.2
b.					218.75		b.					1,728		b.					49.82
c.					365.31		c.					287		c.					149.6
d.					72.84		d.					864		d.					74.8
e.					N		e.					N		e.					N
<b>4</b>	<b>0.25</b>	<b>bu</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>pk</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>dr</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>oz</b>		<b>16</b>	<b>0.5</b>	<b>lb</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>dr</b>
a.					1.67		a.					0.375		a.					256
b.					1		b.					0.75		b.					64
c.					0.33		c.					0.63		c.					213.76
d.					0.5		d.					0.12		d.					128
e.					N		e.					N		e.					N
<b>5</b>	<b>16</b>	<b>rd<sup>2</sup></b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>ch<sup>2</sup></b>		<b>11</b>	<b>100</b>	<b>in<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>pt</b>		<b>17</b>	<b>5</b>	<b>ac</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>rd<sup>2</sup></b>
a.					8		a.					4.98		a.					400
b.					32		b.					1.49		b.					1,600
c.					1		c.					5.96		c.					266
d.					26.72		d.					2.98		d.					800
e.					N		e.					N		e.					N
<b>6</b>	<b>8</b>	<b>rd</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>ch</b>		<b>12</b>	<b>12</b>	<b>ft</b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>yd</b>		<b>18</b>	<b>336</b>	<b>in<sup>3</sup></b>	<b>=</b>	<b>?</b>	<b>cu</b>
a.					2		a.					4		a.					20
b.					0.67		b.					2		b.					10
c.					1		c.					8		c.					40
d.					4		d.					6		d.					30
e.					N		e.					N		e.					N