

<p><u>Term 3</u></p> <p>By the end of this term, you should be able to complete this skills test</p>	<p>Expand:</p> <p>Q1) <math>3(7t + 8)</math></p> <p>Q2) <math>-3k(8k + 7)</math></p>	<p>Expand and Simplify:</p> <p>Q1) <math>4(3g + 9) + 6(8g + 2)</math></p> <p>Q2) <math>9(7v - 6) - 6(6v - 2)</math></p>	<p>Expand:</p> <p>Q1) <math>(x - 1)^2</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>(x + 8)(x - 4)</math></p> <hr/> <p>Q3) <math>(x - 1)(x - 4)</math></p>
<p>Factorise:</p> <p>Q1) <math>24c - 18</math></p> <p>Q2) <math>20j^2 + 45j</math></p>	<p>Simplify:</p> <p>Q1) <math>y^4 \times y</math>      Q3) <math>3^6 \div 3^2</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>3^4 \times 3^7</math>      Q4) <math>\frac{2^5}{2^{-1}}</math></p>	<p>Simplify:</p> <p>Q1) <math>\frac{28x^9}{4x^6}</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>\frac{35x^3}{7x^6}</math></p> <hr/> <p>Q3) <math>(4x^8)^2</math></p>	<p>Solve:</p> <p>Q1) <math>12x - 4 = 32</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>5x - 9 = 26</math></p> <hr/> <p>Q3) <math>\frac{6x-45}{7} = 3</math></p> <hr/> <p>Q4) <math>\frac{x}{3} - 1 = 6</math></p>
<p>Solve:</p> <p>Q1) <math>5x + 5 = 4x + 8</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>5x + 5 = 7x - 3</math></p> <hr/> <p>Q3) <math>2x - 1 = 3x - 5</math></p>	<p>Simplify:</p> <p>Q1) <math>7a - 3j + 7a - 3j</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>6l - 4y + 8l - 2y</math></p> <hr/> <p>Q3) <math>5u - 3j + 4u - 6j</math></p>		
<p>Make <math>x</math> the subject:</p> <p>Q1) <math>y = \frac{7x-2}{5}</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>y = \frac{x}{6} + 8</math></p>	<p>Factorise:</p> <p>Q1) <math>x^2 - 4x - 21</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>x^2 - 19x + 90</math></p>	<p>Q1) <math>x^2 + 14x + 45 = 0</math></p> <hr/> <p>Q2) <math>x^2 + 2x - 80 = 0</math></p>	<p>Represent the inequality <math>x &lt; 4</math> on a number line</p>