N5 Maths: Linear Inequalities

Answers

Q1

a) $x < 5$ **b)** $x > -3$ **c)** $x > -5$

d) $x < 6$ **e)** $x \leq \frac{1}{2}$ **f)** $x \geq \frac{2}{3}$

g) $x < -5$ **h)** $x < 3$ **i)** $x \geq \frac{5}{2}$

j) $x > -\frac{7}{2}$ **k)** $x \leq -4$ **l)** $x \leq -6$

m) $x < 10$ **n)** $x < -15$ **o)** $x \leq -8$

p) $x \geq \frac{15}{2}$ **q)** $x < \frac{3}{4}$ **r)** $x < -\frac{3}{8}$

Q2

a) $x < 4$ **b)** $x \leq 3$ **c)** $x \geq -2$

d) $x < 6$ **e)** $x < -4$ **f)** $x > -4$

g) $x \geq 6$ **h)** $x < 3$ **i)** $x \leq 3$

j) $x < 6$ **k)** $x > 9$ **l)** $x > 12$

m) $x \leq 15$ **n)** $x \geq -\frac{15}{2}$ **o)** $x > -6$

p) $x \geq \frac{5}{3}$ **q)** $x > \frac{9}{4}$ **r)** $x < -\frac{32}{9}$

Q3

a) $x > -5$ **b)** $x \geq 3$ **c)** $x < 3$

d) $x > -3$ **e)** $x \geq \frac{8}{3}$ **f)** $x \geq -\frac{1}{3}$

g) $x \geq -\frac{1}{3}$ **h)** $x > \frac{8}{3}$ **i)** $x > -\frac{5}{4}$

j) $x < -2$ **k)** $x > -\frac{6}{5}$ **l)** $x \leq \frac{6}{11}$

Q4

a) $x < 3$ **b)** $x \geq 5$ **c)** $x > -5$

d) $x \geq -\frac{3}{4}$ **e)** $x < -4$ **f)** $x < \frac{16}{19}$

g) $x \geq \frac{14}{3}$ **h)** $x > -\frac{4}{11}$ **i)** $x > \frac{37}{22}$

j) $x < \frac{12}{17}$ **k)** $x \geq \frac{13}{15}$ **l)** $x > -4$

This resource is copyright © Maths.scot, released under a Creative Commons "Attribution, Non-Commercial, No Derivatives" (CC BY-NC-ND 4.0) licence.