

Creating Algebraic Expressions



Level 1 - Create algebraic expressions from the word expression

Answers:

Level 1

a) $a + c$	j) $n^2 - m$
b) $p + q + r$	k) $\frac{x+y}{2}$
c) ab	l) $\frac{ab}{2}$
d) $r + n^2$	m) $\frac{x}{y}$
e) $(r + n)^2$	n) $\frac{xy}{3}$
f) $r^2 + n^2$	o) $\frac{a+b}{n}$
g) $2a + b$	p) $(ab)^2$
h) $r + \frac{1}{r}$	q) $\sqrt{a + b}$
i) $x - y$	r) $\sqrt[3]{x} + 2$

Creating More Algebraic Expressions



Level 1 - Create algebraic expressions from simple words and diagrams

Level 2 - Create expressions from more complex diagrams and statements

Answers:

Level 1

a) $n + 4$	j) $x - y$
b) $r - 5$	k) $-k + n$
c) $2x$	l) $(-n)^2$
d) $n - 3$	m) $\frac{3a}{b}$
e) $\frac{x}{8}$	n) $f - n^2$
f) n^2	o) $h + 3k$
g) $\frac{m}{n}$	p) $m + n + c - r$
h) $q + p$	q) $\frac{x+y}{n}$
i) xy	r) $\frac{1}{y} - \frac{1}{x}$

Level 2 (part 2)

a) $20b + 25g$
b) $3p + 2h + d$
c) $3 + 0.5x$
d) $4c + 2m$
e) $3j + 2m$
f) $\frac{x+y+z}{3}$
g) $2b + 4c + 4h + 2s$
h) $a + 2b + 3c$

Level 2

Shape	Perimeter	Area
a)	$4x$	x^2
b)	$2(x + y)$	xy
c)	$8x$	$3xy$
d)	$2x + y$	$\frac{x^2}{2}$
e)	$2x + 2y$	x^2
f)	$6x$	$2x^2$

Shape	Perimeter	Area
g)	$10x$	$5x^2$
h)	$8x + y$	$6x^2$
i)	$10x$	$3xy$
j)	$6x$	$\frac{3xy}{2}$
k)	$6x$	$3xz$
l)	$8x + \pi x$	$(6 - \frac{\pi}{2})x^2$