

## Expanding Brackets #13

Date:

Name:

(<http://www.learnersgrid.com>)

For the expressions below, simplify by multiplying out of the bracket(s)

a)

$$3(x + 1)$$

b)

$$4(x + 2)$$

c)

$$2(5y - 6)$$

d)

$$3(h - 10)$$

e)

$$5(-5y - 8)$$

f)

$$2(-9h - 5)$$

g)

$$-3(-4m - 6)$$

h)

$$-8(-y - 8)$$

k)

$$-7(-9 + 8n)$$

m)

$$-4(-4y + 3)$$

n)

$$-5(5m - 6)$$

p)

$$-5(y - 9)$$

q)

$$-3(3m + 8)$$

r)

$$-5(y + 7)$$

i)

$$7(4y + 9) - 8y$$

ii)

$$-10 + 7(5 + 9y)$$

iii)

$$4(x + 3y - 7)$$

iv)

$$2g(4g - 3)$$

v)

$$3p(5 + 4p)$$

vi)

$$4a(b - 3)$$

vii)

$$6x(4y + 5)$$

viii)

$$6w(5m - 6y)$$

ix)

$$2(5g + 2) + 7(g + 5)$$

x)

$$9(6y + 2) - 5(2 + y)$$

# ANSWERS

## Expanding Brackets #13

Date:

Name:

(<http://www.learnersgrid.com>)

For the expressions below, simplify by multiplying out of the bracket(s)

a)

$$3x + 3$$

b)

$$4x + 8$$

c)

$$10y - 12$$

d)

$$3h - 30$$

e)

$$-25 - 40y$$

f)

$$-18 - 10h$$

g)

$$12m + 18$$

h)

$$8y + 64$$

k)

$$63 - 56n$$

m)

$$16y - 12$$

n)

$$-25m + 30$$

p)

$$-5y + 45$$

q)

$$-9m - 24$$

r)

$$-5y - 35$$

i)

$$20y + 63$$

ii)

$$25 + 63y$$

iii)

$$4x + 12y - 28$$

iv)

$$8g^2 - 6g$$

v)

$$15p + 12p^2$$

vi)

$$4ab + 12a$$

vii)

$$24xy + 30x$$

viii)

$$30wm - 36wy$$

ix)

$$17g + 39$$

x)

$$49y + 8$$