SIMPLYFING ALGEBRA

ANSWER SHEET

Q1

$3y + 4y - 2y$

$7y - 2y$

$5y$

Q2

$3n + 3n$

$= 6n$

Q3

$m + m + m$

$= 3m$

Q4

(4)

a) $p \times q \times r$

$= pqr$

b) $5q - 2q$

$= 3q$

c) $\frac{6a}{3}$

$= 2a$

Q5

$b + b + 8$

$2b + 8$

Q6

(6)

a) $4 \times 3y$

$= 12y$

b) $7b - 3b + 6b$

$4b + 6b$

$= 10b$

Q7

$8a + 6b - 3a + b$

$5a + 7b$

Q8

a) $3 \times a \times 9$

$= 27a$

b) $2y - 3x - 6y - 4x$

$-4y - 7x$

Q9

$8a + 3b - a + 2b$

$7a + 5b$

Q10

(10)
a) $p + p + p + p + p$
$= 5p$

b) $5p + 3q + 2p + 2q$
$7p + 5q$

Q11

(11)
a) $2p \times 3q$
$= 6pq$

b) $2q \times 2q$
$= 4q$

c) $\frac{7a + 5a}{4}$
$= \frac{12a}{4} = 3a$

Q12

$11a - 8b + 5a - b$
$= 16a - 9b$

Q13

a) $3p \times 4q$
$12pq$

b) $3a + 2b + 6a - b$
$9a + b$

Q14

(14)

a) $p \times q \times 3$

$= 3pq$

b) $b \times b \times b$

$= b^3$

c) $\frac{10a}{a}$

$= 10$

Q15

(15)

a) $b \times 2 \times 5$

$= 10b$

b) $c \times c$

$= c^2$

c) $\frac{2a + 6a}{2}$

$= \frac{8a}{2}$

$= 4a$

Q16

(16)

a) $2p \times 7q$

$= 14pq$

b) $7p + 4q - 3p - 5q$

$= 4p - q$

Q17

(17)
a) $6a - a$
$= 5a$

b) $7a^2 - 3a + 3a^2 + 6a$
$10a^2 + 3a$

Q18

$2 \times 5 \times 6 \times t$
$= 12st$

Q19

(19)
a) $6i \times 5t$
$= 30it$

b) $7m - 6n + 5m + 4n$
$12m - 2n$

Q20

(20) a) $4a - 3a + 5a$
$a + 5a$
$= 6a$

b) $q^2 + q^2 + q^2$
$= 3q^2$

c) $5 + 2p + 7q - 6p + q$
$= 5 - 4p + 8q$

Q21

(21)

a) $p^2 + p^2 + p^2$

$= 3p^2$

b) $2pq - 5pq + 4pq$

$- 3pq + 4pq$

$= pq$

c) $4m + 2 - 7m + m - 6$

$-2m - 4$

Q22

(22) $m + m + m - m$

a) $3m - m$

$= 2m$

b) $3ab + 2ab - ab$

$= 5ab - ab$

c) $4p + 3q - p + 3q + 6$

$3p + 6q + 6$