

## Substitution

Find the value of the following expressions if  $a = 2$ ,  $b = 5$  and  $c = 9$ .

1).  $a + 5$

7).  $10 - c$

13).  $a + 11$

19).  $b - a$

2).  $b - 1$

8).  $4 + c$

14).  $13 - a$

20).  $c - a$

3).  $b + 6$

9).  $b - 3$

15).  $14 - b$

21).  $c + a$

4).  $10 - a$

10).  $12 - a$

16).  $a + b$

22).  $b + b$

5).  $c - 4$

11).  $b - 4$

17).  $c - b$

23).  $a + b + c$

6).  $12 + b$

12).  $c + 10$

18).  $b + c$

24).  $b - a + c$

25).  $c - b + a$

Write out the meanings of the following:

1).  $4r$

2).  $6y$

3).  $2w$

4).  $5q$

Find the value of the following expressions if  $x = 12$ ,  $y = 8$  and  $z = 16$ .

1).  $2x$

4).  $5y$

7).  $7x$

2).  $3y$

5).  $3x$

8).  $5z$

10).  $6x$

3).  $2z$

6).  $9y$

9).  $10y$

These are trickier

11).  $2x + 4$

12).  $3y - 4$

13).  $2z + 9$

14).  $40 - 4y$

Calculate the following values given that  $a = 3$ ,  $b = 4$  and  $c = 5$

- |                   |                    |                   |
|-------------------|--------------------|-------------------|
| 1) $a + b$        | 2) $a + c$         | 3) $c + b$        |
| 4) $c - b$        | 5) $b - a$         | 6) $c - a$        |
| 7) $a - b$        | 8) $a - c$         | 9) $b - c$        |
| 10) $2a - b$      | 11) $2a + b$       | 12) $2c + 2b$     |
| 13) $2c - 2b$     | 14) $3a - 2c$      | 15) $4a - 4c$     |
| 16) $3a + 4b + 5$ | 17) $5a - b + 3$   | 18) $a - b + 7$   |
| 19) $a - b - c$   | 20) $3a + 2b - 4c$ | 21) $3a - 2b + 6$ |