

Substitution into Expressions

Given that $a = 5$, find the values of:

- (a) $a + 6$ (b) $a - 3$
(c) $3a$ (d) $5a - 2$
(e) $\frac{a}{5}$ (f) a^2
(g) $3a - 1$ (h) $a^2 + 10$
(i) $10 - a$ (j) $50 - a^2$

- (a) 11 (b) 2
(c) 15 (d) 23
(e) 1 (f) 25
(g) 14 (h) 35
(i) 5 (j) 25

Given that $b = -3$, find the values of:

- (a) $b + 8$ (b) $b - 1$
(c) $4b$ (d) $4b - 3$
(e) $\frac{b}{3}$ (f) b^2
(g) $2b + 2$ (h) $b^2 + 1$
(i) $10 - b$ (j) $20 - b^2$

- (a) 5 (b) -4
(c) -12 (d) -15
(e) -1 (f) 9
(g) -4 (h) 10
(i) 13 (j) 11

Given that $a = 10$, $b = 2$ and $c = 7$, find the value of:

- (a) $a + b$ (b) $c - b$
(c) $2c + b$ (d) $a + b - c$
(e) $5 + 3b$ (f) $100 - 4a$
(g) $a + b^2$ (h) $a^2 + 2b$
(i) $\frac{a^2}{20}$ (j) $\frac{a+b}{3}$

- (a) 12 (b) 5
(c) 16 (d) 5
(e) 11 (f) 60
(g) 14 (h) 104
(i) 5 (j) 4

EXAMPLES OF POSSIBLE ANSWERS

Given that $a = 8$, $b = -3$ and $c = 4$, create an expression that will give a value of:

- (a) 20 (b) 18
(c) 25 (d) 16
(e) 28 (f) -4

- (a) $2a + c$
(b) $4c + 2$
(c) $3a + 1$
(d) c^2
(e) $ac - 4$
(f) $c - a$