

**Composition of Two Functions**

ES1

Choose the correct choice.

- 1)  $f(x) = x-8$  ;  $g(x) = x+2$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $x-10$   
b)  $x+6$   
c)  $x-6$   
d)  $-x-6$
- 2)  $f(x) = x+3$  ;  $g(x) = x-2$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $x+1$   
b)  $x-5$   
c)  $x-1$   
d)  $x$
- 3)  $f(x) = x-5$  ;  $g(x) = x-7$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $x-12$   
b)  $x-2$   
c)  $x+2$   
d)  $x-10$
- 4)  $f(x) = 5x+3$  ;  $g(x) = 1-x$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $-5x-2$   
b)  $5x+8$   
c)  $5x+2$   
d)  $8-5x$
- 5)  $f(x) = x-3$  ;  $g(x) = 2x+1$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $2x-3$   
b)  $2x-5$   
c)  $2(x-1)$   
d)  $2x-4$
- 6)  $f(x) = 2x+8$  ;  $g(x) = 5x+1$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $10x-10$   
b)  $10x+10$   
c)  $10x+41$   
d)  $5x+9$
- 7)  $f(x) = 2x-1$  ;  $g(x) = x-9$  Find  $f \circ g$  .
- a)  $2x-10$   
b)  $2x-19$   
c)  $x-10$   
d)  $2x+19$
- 8)  $f(x) = 1+3x$ ;  $g(x) = 3x-8$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $9x-23$   
b)  $9x+11$   
c)  $9x-11$   
d)  $9x-25$
- 9)  $f(x) = 9x+2$ ;  $g(x) = -x+3$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $9x+29$   
b)  $-9x+1$   
c)  $-9x+29$   
d)  $-9x+5$
- 10)  $f(x) = 3-2x$ ;  $g(x) = x+6$ . Find  $f \circ g$  .
- a)  $-2x+9$   
b)  $-2x+15$   
c)  $2x+9$   
d)  $-2x-9$

**Answer key****Composition of Two Functions**

ES1

Choose the correct choice.

- 1)  $f(x) = x-8$  ;  $g(x) = x+2$ . Find  $f \circ g$  .  
a)  $x-10$   
b)  $x+6$   
**c)  $x-6$**   
d)  $-x-6$
- 2)  $f(x) = x+3$  ;  $g(x) = x-2$ . Find  $f \circ g$  .  
**a)  $x+1$**   
b)  $x-5$   
c)  $x-1$   
d)  $x$
- 3)  $f(x) = x-5$  ;  $g(x) = x-7$ . Find  $f \circ g$  .  
**a)  $x-12$**   
b)  $x-2$   
c)  $x+2$   
d)  $x-10$
- 4)  $f(x) = 5x+3$  ;  $g(x) = 1-x$ . Find  $f \circ g$  .  
a)  $-5x-2$   
b)  $5x+8$   
c)  $5x+2$   
**d)  $8-5x$**
- 5)  $f(x) = x-3$  ;  $g(x) = 2x+1$ . Find  $f \circ g$  .  
a)  $2x-3$   
b)  $2x-5$   
**c)  $2(x-1)$**   
d)  $2x-4$
- 6)  $f(x) = 2x+8$  ;  $g(x) = 5x+1$ . Find  $f \circ g$  .  
a)  $10x-10$   
**b)  $10x+10$**   
c)  $10x+41$   
d)  $5x+9$
- 7)  $f(x) = 2x-1$  ;  $g(x) = x-9$  Find  $f \circ g$  .  
a)  $2x-10$   
**b)  $2x-19$**   
c)  $x-10$   
d)  $2x+19$
- 8)  $f(x) = 1+3x$ ;  $g(x) = 3x-8$ . Find  $f \circ g$  .  
**a)  $9x-23$**   
b)  $9x+11$   
c)  $9x-11$   
d)  $9x-25$
- 9)  $f(x) = 9x+2$ ;  $g(x) = -x+3$ . Find  $f \circ g$  .  
a)  $9x+29$   
b)  $-9x+1$   
**c)  $-9x+29$**   
d)  $-9x+5$
- 10)  $f(x) = 3-2x$ ;  $g(x) = x+6$ . Find  $f \circ g$  .  
a)  $-2x+9$   
b)  $-2x+15$   
c)  $2x+9$   
**d)  $-2x-9$**