

Composition of Function

Choose the correct choice that best describes $f \circ (g \circ h)$.

1) $f(x) = x-2$; $g(x) = x+1$; $h(x)=x-3$.

- a) $x-2$
- b) $x-4$
- c) $-x+2$
- d) $-x+8$

2) $f(x) = 2x-4$; $g(x) = x+7$; $h(x)=x-5$.

- a) $2x+5$
- b) $2x+10$
- c) $2x$
- d) $x+2$

3) $f(x) = 3x-7$; $g(x) = 1-4x$; $h(x)=6x+9$.

- a) $-12x+29$
- b) $12x-29$
- c) $72x+112$
- d) $-72x-112$

4) $f(x) = x-4$; $g(x) = 3x+5$; $h(x)=5-x$.

- a) $4-3x$
- b) $-3x+12$
- c) $-3x-4$
- d) $16-3x$

5) $f(x) = 2x+1$; $g(x) = 7x+4$; $h(x)=9x-3$.

- a) $126x+96$
- b) $126x-33$
- c) $126x+78$
- d) $126x-96$

6) $f(x) = 7x+5$; $g(x) = 4x-1$; $h(x)=x+5$.

- a) $28x$
- b) $28x+24$
- c) $28x+138$
- d) $28x-24$

7) $f(x) = x+3$; $g(x) = 5x-9$; $h(x)=x-8$.

- a) $5x-46$
- b) $5x-14$
- c) $-5x-14$
- d) $5x-49$

8) $f(x) = 12x+3$; $g(x) = x-4$; $h(x)=3x$.

- a) $36x-3$
- b) $36x-45$
- c) $36x-135$
- d) $-36x-42$

9) $f(x) = x-6$; $g(x) = x-3$; $h(x)=x-9$.

- a) $x-6$
- b) $x-12$
- c) $-x-18$
- d) $x-18$

10) $f(x) = 7x-4$; $g(x) = 3x+8$; $h(x)=x+2$

- a) $21x-2$
- b) $21x+30$
- c) $21x+94$
- d) $21x+2$

Answer Key

Choose the correct choice that best describes $f \circ (g \circ h)$.

1) $f(x) = x-2$; $g(x) = x+1$; $h(x)=x-3$.

- a) $x-2$
- b) $x-4$**
- c) $-x+2$
- d) $-x+8$

2) $f(x) = 2x-4$; $g(x) = x+7$; $h(x)=x-5$.

- a) $2x+5$
- b) $2x+10$
- c) $2x$**
- d) $x+2$

3) $f(x) = 3x-7$; $g(x) = 1-4x$; $h(x)=6x+9$.

- a) $-12x+29$
- b) $12x-29$
- c) $72x+112$
- d) $-72x-112$**

4) $f(x) = x-4$; $g(x) = 3x+5$; $h(x)=5-x$.

- a) $4-3x$
- b) $-3x+12$
- c) $-3x-4$
- d) $16-3x$**

5) $f(x) = 2x+1$; $g(x) = 7x+4$; $h(x)=9x-3$.

- a) $126x+96$
- b) $126x-33$**
- c) $126x+78$
- d) $126x-96$

6) $f(x) = 7x+5$; $g(x) = 4x-1$; $h(x)=x+5$.

- a) $28x$
- b) $28x+24$
- c) $28x+138$**
- d) $28x-24$

7) $f(x) = x+3$; $g(x) = 5x-9$; $h(x)=x-8$.

- a) $5x-46$**
- b) $5x-14$
- c) $-5x-14$
- d) $5x-49$

8) $f(x) = 12x+3$; $g(x) = x-4$; $h(x)=3x$.

- a) $36x-3$
- b) $36x-45$**
- c) $36x-135$
- d) $-36x-42$

9) $f(x) = x-6$; $g(x) = x-3$; $h(x)=x-9$.

- a) $x-6$
- b) $x-12$
- c) $-x-18$
- d) $x-18$**

10) $f(x) = 7x-4$; $g(x) = 3x+8$; $h(x)=x+2$

- a) $21x-2$
- b) $21x+30$
- c) $21x+94$**
- d) $21x+2$