

# Composition of Three Functions

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

1)  $f(x) = 4x + 8$ ;  $g(x) = 2x + 3$ ;  $h(x) = x - 12$ .

- a)  $8x - 8$
- b)  $8x + 7$
- c)  $8x - 76$
- d)  $8x + 8$

2)  $f(x) = x - 4$ ;  $g(x) = 3x - 2$ ;  $h(x) = 7 - x$ .

- a)  $-3x + 15$
- b)  $-3x + 21$
- c)  $-3x + 13$
- d)  $-3x - 12$

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

- a)
- b)
- c)
- d)

# Preview

Become a member to unlock  
unrestricted access to both printable  
and online worksheets.



[www.tutoringhour.com](http://www.tutoringhour.com)

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

- a)
- b)
- c)
- d)

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

- a)
- b)  $-3x + 3$
- c)  $-3x - 13$
- d)  $3x - 9$

- b)  $108x - 58$
- c)  $108x - 31$
- d)  $108x + 337$

9)  $f(x) = 3 - 8x$ ;  $g(x) = 2x + 1$ ;  $h(x) = x - 6$ .

- a)  $-16x + 59$
- b)  $-16x + 91$
- c)  $-16x + 1$
- d)  $-16x - 11$

10)  $f(x) = 11x - 2$ ;  $g(x) = x - 3$ ;  $h(x) = x + 5$ .

- a)  $11x - 30$
- b)  $11x$
- c)  $11x + 20$
- d)  $-11x - 5$

11.