

MATHEMATICS: SUBSTITUTIONS DEMO (D-1)
SOLUTIONS

1	2	3	4
$10x$ a) 10 b) 20 c) 0	$2x$ a) 8 b) 6 c) 4	$6x$ a) 6 b) 12 c) 18	$4x$ a) 20 b) 0 c) 16
5	6	7	8
$4x + 5$ a) 13 b) 9 c) 17	$4x + 4$ a) 20 b) 4 c) 12	$5x + 6$ a) 16 b) 6 c) 11	$9x + 2$ a) 2 b) 11 c) 20
9	10	11	12
$5x + 14y$ a) 14 b) 19 c) 15	$5x + 9y$ a) 10 b) 20 c) 9	$3x + 6y$ a) 18 b) 0 c) 12	$9x + 2y$ a) 13 b) 20 c) 14
13	14	15	16
$10y + z$ a) 12 b) 15 c) 1	$2x + 3y$ a) 7 b) 9 c) 20	$x + 10y$ a) 3 b) 12 c) 1	$x + 8y + 3z$ a) 8 b) 14 c) 9
17	18	19	20
$9x + y - 20$ a) -2 b) 11 c) 7	$7x + 4y - 8$ a) 3 b) 7 c) 8	$8x + 8y - 4$ a) 12 b) 12 c) 20	$7x + 9y - 15$ a) 3 b) 13 c) 6
21	22	23	24
0 a) 0 b) 0 c) 0	x a) 7 b) 3 c) 5	$3x$ a) 3 b) 0 c) 9	0 a) 0 b) 0 c) 0
25	26	27	28
$4x$ a) 4 b) 0 c) 8	0 a) 0 b) 0 c) 0	0 a) 0 b) 0 c) 0	0 a) 0 b) 0 c) 0
29	30	31	32
$x + 7$ a) 7 b) 8 c) 9	$3x$ a) 6 b) 9 c) 3	$3x + 3$ a) 6 b) 9 c) 3	$x + 2$ a) 2 b) 4 c) 8
33	34	35	36
$2x - 4$ a) 2 b) 4 c) 9.45457e-125	$5x - 3$ a) -3 b) 2 c) 7	$8x - 7$ a) 9 b) 1 c) -7	$3x - 7$ a) 5 b) -1 c) -4