

MATHEMATICS: SUBSTITUTIONS DEMO (D-4)
SOLUTIONS

1	2	3	4
$9x$ a) 0 b) 9 c) 18	$7x$ a) 14 b) 0 c) 7	$4x$ a) 16 b) 20 c) 4	$8x$ a) 8 b) 0 c) 16
5	6	7	8
$x + 10$ a) 13 b) 12 c) 18	$6x + 7$ a) 7 b) 13 c) 19	$6x + 5$ a) 5 b) 11 c) 17	2 a) 2 b) 2 c) 2
9	10	11	12
$13x + 2y$ a) 17 b) 14 c) 8	$6x + 5y$ a) 0 b) 6 c) 11	$8x + 8y$ a) 8 b) 0 c) 16	$8x + 6y$ a) 6 b) 8 c) 0
13	14	15	16
$2y$ a) 12 b) 2 c) 14	$8x$ a) 0 b) 16 c) 0	$4x$ a) 8 b) 16 c) 0	$9y + 9z$ a) 9 b) 0 c) 9
17	18	19	20
$-6y + 3$ a) 3 b) -15 c) 3	$-4x - 7y + 13$ a) -15 b) -10 c) -5	$8x + 14y - 16$ a) 3.78183e-124 b) 12 c) 16	$6y - 9$ a) -9 b) 3 c) 3
21	22	23	24
$2x$ a) 6 b) 4 c) 8	x a) 9 b) 10 c) 1	0 a) 0 b) 0 c) 0	0 a) 0 b) 0 c) 0
25	26	27	28
0 a) 0 b) 0 c) 0	x a) 9 b) 0 c) 1	x a) 2 b) 1 c) 10	$4x$ a) 0 b) 4 c) 8
29	30	31	32
2 a) 2 b) 2 c) 2	8 a) 8 b) 8 c) 8	$4x + 1$ a) 1 b) 9 c) 5	$x + 6$ a) 7 b) 8 c) 6
33	34	35	36
$-6x + 9$ a) 9 b) -9 c) -3	$-6x + 14$ a) -10 b) 8 c) -4	0 a) 0 b) 0 c) 0	$-4x + 17$ a) -3 b) 1 c) 5