

MATHEMATICS: SUBSTITUTIONS DEMO (D-2)
SOLUTIONS

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