

MATHEMATICS: SUBSTITUTIONS DEMO (D-5)
SOLUTIONS

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