

MATHEMATICS: SUBSTITUTIONS DEMO (D-4)  
**SOLUTIONS**

---

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