

## 人教版数学七年级第三章：一元一次方程 单元培优训练考题同步训练

### 1. 选择题

若  $x - 3 = 2y$ ，则  $x - 2y$  的值是 ( )

- A. 2 B. -2 C. 3 D. -3

### 2. 选择题

$x = 5$  是下列哪个方程的解 ( )

- A.  $x + 5 = 0$  B.  $3x - 2 = 12 + x$

- C.  $x - \frac{1}{5}x = 6$  D.  $1700 + 150x = 2450$

### 3. 选择题

下列方程的变形中，正确的是 ( )

- A. 由  $3 + x = 5$ ，得  $x = 5 + 3$

- B. 由  $3x - (1 + x) = 0$ ，得  $3x - 1 - x = 0$

- C. 由  $\frac{1}{2}y = 0$ ，得  $y = 2$

- D. 由  $7x = -4$ ，得  $x = -\frac{7}{4}$

### 4. 选择题

如果  $\frac{2a-9}{3}$  与  $\frac{1}{3}a+1$  是互为相反数，那么  $a$  的值是 ( )

- A. 6 B. 2 C. 12 D. -6

### 5. 选择题

明月从家里骑车去游乐场，若速度为每小时 10km，则可早到 8 分钟，若速度为每小时 8km，则会迟到 5 分钟，设她家到游乐场的路程为  $x$ km，根据题意可列出方程为 ( )

- A.  $\frac{x}{10} - \frac{8}{60} = \frac{x}{8} - \frac{5}{60}$  B.  $\frac{x}{10} - \frac{8}{60} = \frac{x}{8} + \frac{5}{60}$

- C.  $\frac{x}{10} + \frac{8}{60} = \frac{x}{8} - \frac{5}{60}$  D.  $\frac{x}{10} + 8 = \frac{x}{8} + 5$

### 6. 选择题

如果代数式  $4y^2 - 2y + 5$  的值为 1，那么代数式  $2y^2 - y + 1$  的值为 ( )

- A. -1 B. 2 C. 3 D. 4

### 7. 选择题

如图是某年的日历表，在此日历表上可以用一个矩形圈出  $3 \times 3$  个位置的 9 个数（如 3, 4, 5, 10, 11, 12, 17, 18, 19）。若用这样的矩形圈圈这张日历表的 9 个数，则圈出的 9 个数的和不可能为下列数中的 ( )

日	一	二	三	四	五	六
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

- A. 81 B. 90 C. 108 D. 216

### 8. 选择题

如图，钟面上的时间是 8:30，再经过  $t$  分钟，时针、分针第一次重合，则  $t$  为 ( )