

人教版初一数学上册 期末复习专题 第三章 一元一次方程

1. 选择题

下列等式变形错误的是( )

- A. 若  $x - 1 = 3$ , 则  $x = 4$  B. 若  $\frac{1}{2}x - 1 = x$ , 则  $x - 1 = 2x$   
 C. 若  $x - 3 = y - 3$ , 则  $x - y = 0$  D. 若  $3x + 4 = 2x$ , 则  $3x - 2x = -4$

2. 选择题

方程  $4(a-x) - 4(x+1) = 60$  的解是  $x = -2$ , 则  $a$  的值是 ( )

- A. 22 B. -14 C. 18 D. 12

3. 选择题

某市举行的青年歌手大奖赛今年共有  $a$  人参加, 比赛的人数比去年增加 20% 还多 3 人, 设去年参赛的有  $x$  人, 则  $x$  为( )

- A.  $\frac{a+3}{1+20\%}$  B.  $(1+20\%)a+3$  C.  $\frac{a-3}{1+20\%}$  D.  $(1+20\%)a-3$

4. 选择题

已知下列方程中①  $x - 2 = \frac{2}{x}$ ; ②  $0.3x = 1$ ; ③  $\frac{x}{2} = 5x - 1$ ; ④  $x - 4x = 3$ ; ⑤  $x = 6$ ; ⑥  $x + 2y = 0$ ; ⑦  $x^2 - x + 2 = x^2 + 3x$ , 其中是一元一次方程的有( )

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

5. 选择题

下列变形正确的是 ( )

- A.  $4x - 5 = 3x + 2$  变形得  $4x - 3x = -2 + 5$   
 B.  $3x = 2$  变形得  $x = \frac{2}{3}$   
 C.  $3(x - 1) = 2(x + 3)$  变形得  $3x - 1 = 2x + 6$   
 D.  $\frac{2}{3}x - 1 = \frac{1}{2}x + 3$  变形得  $4x - 6 = 3x + 18$

6. 选择题

若  $7 - 2x$  和  $5 - x$  的值互为相反数, 则  $x$  的值为( )

- A. 4 B. 2 C. -12 D. -7

7. 选择题

当  $x = 4$  时, 式子  $5(x+m) - 10$  与式子  $mx + 4x$  的值相等, 则  $m = ( )$

- A. -2; B. 2; C. 4; D. 6;

8. 选择题

在解方程  $\frac{x-1}{2} - \frac{2x+3}{3} = 1$ , 去分母正确的是 ( )

- A.  $3(x-1) - 2(2+3x) = 1$  B.  $3(x-1) - 2(2x+3) = 6$   
 C.  $3x - 1 - 4x + 3 = 1$  D.  $3x - 1 - 4x + 3 = 6$

9. 选择题