

2021-2022学年度第一学期七年级数学第三章《一元一次方程》3.1 从算式到方程
期末复习练习卷（人教版）

单选题

1. 单选题

已知 $x^{m-1} - 6 = 0$ 是关于 x 的一元一次方程，则 m 的值是（ ）

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

2. 单选题

小丽同学在做作业时，不小心将方程 $2(x-3) - \blacksquare = x+1$ 中的一个常数污染了，在询问老师后，老师告诉她方程的解是 $x=9$ ，请问这个被污染的常数 $\blacksquare$ 是（ ）

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

3. 单选题

几个人共同种一批树苗，如果每人种6棵，则少4棵树苗；如果每人种5棵，则剩下3棵树苗未种，若设参与种树的人数为 x 人，则下面所列方程中正确的是（ ）

- A. $5x - 3 = 6x - 4$ B. $5x + 3 = 6x + 4$ C. $5x + 3 = 6x - 4$ D. $5x - 3 = 6x + 4$

4. 单选题

$x = -1$ 是下列哪个方程的解（ ）

- A. $x - 5 = 6$ B. $\frac{1}{2}x + 2 = 6$ C. $3x + 1 = 4$ D. $4x + 4 = 0$

5. 单选题

下列等式中是一元一次方程的是（ ）

- A. $x = 0.5$ B. $x - y = 0$ C. $\frac{1}{x} = 1$ D. $3 - 2 = 1$

6. 单选题

下列各式进行的变形中，错误的是（ ）

- A. 若 $3a = 2b$ ，则 $3a + 2 = 2b + 2$ B. 若 $3a = 2b$ ，则 $3a - 5 = 2b - 5$ C. 若 $3a = 2b$ ，则 $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$ D. 若 $3a = 2b$ ，则 $9a = 4b$

7. 单选题

下列等式的变形中，正确的是（ ）

- A. 如果 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ ，那么 $a = b$ B. 如果 $|a| = |b|$ ，那么 $a = b$ C. 如果 $ax = ay$ ，那么 $x = y$ D. 如果 $a = b$ ，那么 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$

8. 单选题

已知等式 $3a = 2b + 5$ ，则下列等式变形错误的是（ ）

- A. $3a - 5 = 2b$ B. $3a + 1 = 2b + 6$ C. $a = \frac{2}{3}b + \frac{5}{3}$ D. $3ac = 2bc + 5$

9. 单选题

若 $a = b$ ，下列等式不一定成立的是（ ）