

黑龙江省哈尔滨第七十六中学校2020-2021学年七年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

下列方程中，是一元一次方程的是( )

- A.  $x^2 - 4x = 3$       B.  $3x - 1 = \frac{x}{2}$       C.  $x + 2y = 1$       D.  $xy - 3 = 5$

2. 单选题

下列等式变形正确的是( )

- A. 如果  $a+1=b+1$ ，那么  $a=b$       B. 如果  $a=b$ ，那么  $a-5=5-b$       C. 如果  $a=b$ ，那么  $2a=3b$   
D. 如果  $ax=ay$ ，那么  $x=y$

3. 单选题

下列方程中，以 $x=1$ 为解的方程是( )

- A.  $\frac{1}{3}x = -3$       B.  $7(x-1) = 0$       C.  $4x - 7 = 5x + 7$       D.  $3x + \frac{1}{2} = \frac{x}{2} - 2$

4. 单选题

若关于 $x$ 的方程 $2x+a-4=0$ 的解是 $x=-2$ ，则 $a=( )$

- A. -8      B. 0      C. 2      D. 8

5. 单选题

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

- A.  $3x - 3 = 2x - 2$       B.  $3x - 6 = 2x - 2$       C.  $3x - 6 = 2x - 1$       D.  $3x - 3 = 2x - 1$

6. 单选题

一个长方形的周长为26cm，这个长方形的长减少1cm，宽增加2cm，就可成为一个正方形，设长方形的长为 $x$ cm，则可列方程( )

- A.  $x - 1 = (26 - x) + 2$       B.  $x - 1 = (13 - x) + 2$       C.  $x + 1 = (26 - x) - 2$       D.  $x + 1 = (13 - x) - 2$

7. 单选题

甲厂库存钢材100吨，每月用去15吨；乙厂库存钢材82吨，每月用去9吨。经过 $m$ 个月，两厂剩余钢材相等，则 $m$ 的值为( )

- A. 2      B. 3      C. 4      D. 5

8. 单选题

几个人共同种一批树苗，如果每人种10棵，则剩下6棵树苗未种；如果每人种12棵，则缺6棵树苗。参与种树的有( )人。

- A. 8      B. 7      C. 6      D. 5

9. 单选题

某项工程由甲队单独做需18天完成，由乙队单独做只需甲队的一半时间完成。设两队合作需 $x$ 天完成，则可得方程( )