

吉林七年级数学2022年下半年单元测试试卷带答案和解析

1. 选择题

若关于 x 的方程 $xm-1+2m+1=0$ 是一元一次方程，则这个方程的解是（ ）

- A. -5 B. -3 C. -1 D. 5

2. 选择题

若代数式 $3x-7$ 和 $6x+13$ 互为相反数，则 x 的值为（ ）

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{2}$ C. $-\frac{3}{2}$ D. $-\frac{2}{3}$

3. 选择题

某道路一侧原有路灯106盏，相邻两盏灯的距离为36米，现计划全部更换为新型的节能灯，且相邻两盏灯的距离变为70米，则需更换的新型节能灯有（ ）

- A. 54盏 B. 55盏 C. 56盏 D. 57盏

4. 选择题

当 $x=-1$ 时，代数式 ax^2+bx+1 的值为 -1 ，则 $(1+a-b)(1-a+b)$ 的值为（ ）

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

5. 选择题

某企业今年9月份产值为 m 万元，10月份比9月份减少了5%，11月份比10月份增加了10%，则11月份的产值是（ ）

- A. $(m-5\%)(m+10\%)$ 万元 B. $(1-5\%)(1+10\%)m$ 万元
C. $(m-5\%+10\%)$ 万元 D. $(1-5\%+10\%)m$ 万元

6. 选择题

在代数式 ab 中， a 和 b 的值都变成原来的 $\frac{1}{2}$ ，则该代数式的值（ ）

- A. 不变 B. 变为原来的 $\frac{1}{2}$
C. 变为原来的 $\frac{1}{4}$ D. 无法确定

7. 选择题

轮船沿江从A港顺流行驶到B港，比从B港返回A港少用2小时，若船速为26千米/时，水速为3千米/时，求A港和B港相距多少千米。设A港和B港相距 x 千米。根据题意，可列出的方程是（ ）

- A. $\frac{x}{26+3} = \frac{x}{26-3} - 2$ B. $\frac{x}{26+3} = \frac{x}{26-3} + 2$
C. $\frac{x+3}{26} = \frac{x-3}{26} + 2$ D. $\frac{x-3}{26} = \frac{x+3}{26} - 2$

8. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 如果 $a=b$ ，那么 $a+3=b-3$
B. 如果 $a=b$ ，那么 $3a-1=2b-1$
C. 如果 $a=b$ ，那么 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$