

人教版2022年七年级数学上册单元测试免费检测试卷

1. 选择题

某种书每本定价8元，若购书不超过10本，按原价付款；若一次购书10本以上，超过10本部分按八折付款．设一次购书数量为 x 本($x > 10$)，则付款金额为()

- A. $6.4x$ 元 B. $(6.4x + 80)$ 元 C. $(6.4x + 16)$ 元 D. $(144 - 6.4x)$ 元

2. 选择题

下列各式运用等式的性质变形，错误的是()

- A. 若 $-a = -b$ ，则 $a = b$ B. 若 $\frac{a}{c} = \frac{b}{c}$ ，则 $a = b$
C. 若 $ac = bc$ ，则 $a = b$ D. 若 $(m^2 + 1)a = (m^2 + 1)b$ ，则 $a = b$

3. 选择题

一个两位数 x 和一个三位数 y ，若将两位数 x 放在三位数 y 的左边组成一个五位数，则组成的这个五位数表示为()

- A. xy B. $10000x + y$ C. $100x + 1000y$ D. $1000x + y$

4. 选择题

一家商店一月份把某种商品按进货价提高60%出售，到三月份再声称以8折(80%)大拍卖，那么该商品三月份的价格比进货价()

- A. 高12.8% B. 低12.8% C. 高40% D. 高28%

5. 选择题

若方程 $6x - 3 = 2 - 3x$ 的解与关于 x 的方程 $6 - 2k = 2x + 6$ 的解相同，则 k 的值为()

- A. $\frac{5}{9}$ B. $-\frac{5}{9}$ C. $\frac{9}{5}$ D. $-\frac{9}{5}$

6. 选择题

对下列一元一次方程进行合并同类项，正确的是

- A. 已知 $x + 7x - 6x = 2 - 5$ ，则 $-2x = -3$
B. 已知 $0.5x + 0.9x + 0.1 = 0.4 + 0.9x$ ，则 $1.5x = 1.3$
C. 已知 $25x + 4x = 6 - 3$ ，得 $29x = 3$
D. 已知 $5x + 9x = 4x + 7$ ，则 $18x = 7$

7. 选择题

已知 $x = -2$ 是方程 $5x + 12 = \frac{x}{2} - a$ 的解，则 $a^2 + a - 6$ 的值为()

- A. 0 B. 6 C. -6 D. -18

8. 选择题

已知 $|3m - 12| + \left(\frac{n+3}{2} + 1\right)^2 = 0$ ，则 $2m - n$ 等于()

- A. 9 B. 11 C. 13 D. 15

9. 选择题