

湖北省恩施土家族苗族自治州利川都亭初级中学2020-2021学年七年级上学期数学
12月月考试卷

单选题

1. 单选题

一个两位数，个位数字与十位数字的和是9，如果将个位数字与十位数字对调后所得的新数比原数大9，则原来的两位数为（ ）

- A. 54 B. 27 C. 72 D. 45

2. 单选题

小明和小刚从相距25.2千米的两地同时相向而行，小明每小时走4千米，3小时后两人相遇，设小刚的速度为 x 千米/时，列方程得（ ）

- A. $4+3x=25.2$ B. $3(4+x)=25.2$ C. $3(x-4)=25.2$ D. $3 \times 4 + x = 25.2$

3. 单选题

收费标准如下：用水每月不超过 6m^3 ，按 $0.8\text{元}/\text{m}^3$ 收费，如果超过 6m^3 ，超过部分按 $1.2\text{元}/\text{m}^3$ 收费.已知某用户某月的水费平均 $0.88\text{元}/\text{m}^3$ ，那么这个用户这个月应交水费为（ ）

- A. 6.6元； B. 6元； C. 7.8元； D. 7.2元

4. 单选题

已知关于 x 的方程 $2x+a-9=0$ 的解是 $x=2$ ，则 a 的值为（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

5. 单选题

铜仁市对城区主干道进行绿化，计划把某一段公路的一侧全部栽上桂花树，要求路的两端各栽一棵，并且每两棵树的间隔相等.如果每隔5米栽1棵，则树苗缺21棵；如果每隔6米栽1棵，则树苗正好用完.设原有树苗 x 棵，则根据题意列出方程正确的是（ ）

- A. $5(x+21-1)=6(x-1)$ B. $5(x+21)=6(x-1)$ C. $5(x+21-1)=6x$ D. $5(x+21)=6x$

6. 单选题

下列方程中，解为 $x=1$ 的是（ ）

- A. $\frac{5}{6}x=\frac{6}{5}$ B. $-0.7x=-0.7$ C. $-\frac{1}{4}x=\frac{1}{4}$ D. $3x=\frac{1}{3}$

7. 单选题

某品牌电饭煲成本价为 x 元，销售商对其定价为350元，若按8折销售仍可获利15元，根据题意，下面所列方程正确的是（ ）

- A. $350 \times 0.8 - x = 15$ B. $350 \times 8 - x = 15$ C. $350 \times 0.8 = x - 15$ D. $350 \times 8 = x - 15$

8. 单选题

正方体的棱长为 a ，当棱长增加 x 时，体积增加了（ ）