

山东省济宁市经开区马集中学2021-2022学年七年级上学期12月月考数学试题

单选题

1. 单选题

在15, -0.23, 0, $5\frac{1}{3}$, π , 0.65, 2, $-\frac{3}{5}$, 316%这几个数中, 是正分数的个数是 ()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

2. 单选题

如果 $x=1$ 是关于 x 的方程 $5x+2m-7=0$ 的解, 那么 m 的值是 ()

- A. -1 B. 1 C. 6 D. -6

3. 单选题

据央视网消息, 全国广大共产党员积极响应党中央号召, 踊跃捐款, 表达对新冠肺炎疫情防控工作的支持, 据统计, 截至2020年3月26日, 全国已有7901万多名党员自愿捐款, 共捐款82.6亿元, 82.6亿用科学记数法可表示为 ()

- A. 0.826×10^{10} B. 8.26×10^9 C. 8.26×10^8 D. 82.6×10^8

4. 单选题

若使方程 $(m-3)x=1$ 是关于 x 的一元一次方程, 则 m 的值是 ()

- A. $m \neq -3$ B. $m \neq 0$ C. $m \neq 3$ D. $m > 3$

5. 单选题

甲数的 $\frac{2}{3}$ 比乙数小1, 设甲数为 x , 则乙数为 ()

- A. $\frac{2}{3}x-1$ B. $\frac{2}{3}x+1$ C. $\frac{2}{3}(x-1)$ D. $\frac{2}{3}(x+1)$

6. 单选题

若代数式 $3x-5$ 和 $6x+11$ 互为相反数, 则 x 的值为 ()

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

7. 单选题

已知 $|a|=4$, $|b|=8$, $ab < 0$, 那么 $a-b$ 的值为 ()

- A. 12 B. -4 C. -12 D. ± 12

8. 单选题

若 $A=x^2-5x+4$, $B=x^2-5x-8$, 则 A 与 B 的大小关系是 ()

- A. $a > b$ B. $A=B$ C. $a < b$ D. 无法确定

9. 单选题

轮船沿江从A港顺流行驶到B港, 比从B港返回A港少用3小时, 若船速为26千米/时, 水速为2千米/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. $\frac{x}{26+2} = \frac{x}{26-2} - 3$ B. $\frac{x}{26+2} = \frac{x}{26-2} + 3$ C. $\frac{x+2}{26} = \frac{x-2}{26} + 3$ D. $\frac{x-2}{26} = \frac{x+2}{26} - 3$

10. 单选题