

湖南省娄底市涟源市长郡蓝田中学2020-2021学年七年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

“垃圾分类”已经在全国开展得如火如荼，某回收公司有四包可回收垃圾，每包以标准克数（50千克）为基准，超过的千克数记作正数，不足的千克数记作负数，以下数据是记录结果，其中表示实际重量最接近标准千克数的是（ ）

- A. -1 B. +2 C. -0.5 D. 0

2. 单选题

下列说法中，正确的是（ ）

- A. $-3\pi x^2 y$ 的系数为-3 B. $2x^2$ 的系数为2 C. $-\frac{1}{5}a^4$ 的系数为 $\frac{1}{5}$ D. $\frac{2}{5}mn^3$ 的系数为 $\frac{2}{5}\pi$

3. 单选题

在 $-(-8), (-1)^{2019}, -3^2, 0, -|-1|, -\frac{2}{5}$ 中，负数的个数有（ ）

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

4. 单选题

下列各组数中，互为相反数的是（ ）

- A. -5 与 $2a-12$ B. -8 与 $-(-8)$ C. $+(-8)$ 与 $-(+8)$ D. 8与 $-(-8)$

5. 单选题

截止到2020年2月14日，各级财政已安排疫情防控补助资金901.5亿元，其中中央财政安排252.9亿元，为疫情防控提供了有力保障，其中数据252.9亿用科学记数法可表示为（ ）

- A. 252.9×10^8 B. 2.529×10^9 C. 2.529×10^{10} D. 0.2529×10^{10}

6. 单选题

下列有理数中，比 -2020 小的数是（ ）

- A. $\frac{1}{2020}$ B. 0 C. $-\frac{1}{2020}$ D. -2021

7. 单选题

设 x ， y ， a 是实数，正确的是（ ）

- A. 若 $x=y$ ，则 $x+a=y-a$ B. 若 $x=y$ ，则 $3ax=3ay$ C. 若 $ax=ay$ ， $x=y$ D. 若 $3x=4y$ ，则 $\frac{x}{3a}=\frac{y}{4a} (a \neq 0)$

8. 单选题

按如图所示的运算程序，能使输出 y 值为1的是（ ）