

广西南宁市三美学校2021-2022学年七年级上学期第三阶段素质评价数学试题

单选题

1. 单选题

如果温度上升 2°C 记作 $+2^{\circ}\text{C}$ ，那么气温下降 10°C 记作（ ）

- A. 10°C B. -10°C C. -8°C D. 12°C

2. 单选题

据调查，截止2021年5月，我国已累计建成5G基站超819 000个，占全球比例约为70%。把819 000用科学记数法可表示为（ ）

- A. 8.19×10^4 B. 81.9×10^4 C. 8.19×10^5 D. 8.19×10^6

3. 单选题

下列各式中，是一元一次方程的是（ ）

- A. $4y+6$ B. $3+(-5)=-2$ C. $2x-5=4-3x$ D. $2x-3x^2=-8$

4. 单选题

化简 $-2(a+b)$ ，结果正确的是（ ）

- A. $-2a+b$ B. $-2a-b$ C. $-2a+2b$ D. $-2a-2b$

5. 单选题

下列两个数互为相反数的是（ ）

- A. $\left(-\frac{8}{9}\right)$ 和 $\left(-\frac{9}{8}\right)$ B. -0.5 和 $\frac{1}{2}$ C. π 和 -3.14 D. $+20$ 和 $-(-20)$

6. 单选题

若 $x=1$ 是关于 x 的方程 $2x+a=0$ 的解，则 a 的值为（ ）

- A. -1 B. -2 C. 1 D. 2

7. 单选题

根据等式的性质，下列变形错误的是（ ）

- A. 若 $a=b$ ，则 $a-1=b-1$ B. 若 $\frac{a}{2}=\frac{b}{2}$ ，则 $a=b$ C. 若 $a=b$ ，则 $-3a=-3b$ D. 若 $AC=BC$ ，则 $a=b$

8. 单选题

《算学启蒙》中有一道题，原文是：良马日行二百四十里，驽马日行一百二十里，驽马先行十二日，问良马几何追及之？译文为：跑的快的马每天走240里，跑的慢的马每天走120里。慢马先走12天，快马几天可以追上慢马？设快马 x 天可以追上慢马，可列方程（ ）

- A. $240(x+12)=120x$ B. $240(x-12)=120x$ C. $240x=120(x+12)$ D. $240x=120(x-12)$

9. 单选题

用“ Δ ”表示一种运算符号，其意义是 $a\Delta b=2a-b$ ，若 $x\Delta(1\Delta 3)=2$ ，则 x 等于（ ）

- A. 1 B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{3}{2}$ D. 2

10. 单选题