

七年级下半年期中数学题免费试卷（2021-2022年浙江省衢州市）

1. 选择题

计算： $a \cdot a^2$ 的结果是（ ）

A. $3a$ B. a^3 C. $2a^2$ D. $2a^3$

2. 选择题

下列调查中，最适合采用全面调查的是（ ）

- A. 调查市区居民的日平均用水量
- B. 调查全区初中生的每天睡眠时间
- C. 调查一批灯泡的使用寿命
- D. 调查某班学生的健康码情况

3. 选择题

据了解，新型冠状病毒（SARS - CoV - 2）的最大直径大约是0.00000014米．数0.00000014用科学记数法表示为（ ）

A. 1.4×10^{-3} B. 1.4×10^{-6} C. 1.4×10^{-7} D. 14×10^{-7}

4. 选择题

用加减法解方程组 $\begin{cases} 2x - y = 2 \text{ ①} \\ x + y = 4 \text{ ②} \end{cases}$ 时，方程①+②得（ ）

A. $2y = 2$ B. $3x = 6$ C. $x - 2y = -2$ D. $x + y = 6$

5. 选择题

计算 $\frac{a-1}{a} + \frac{1}{a}$ ，正确的结果是（ ）

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

6. 选择题

已知：如图，直线 $a \parallel b$ ，若 $\angle 1 = 70^\circ$ ，则 $\angle 2$ 的度数是（ ）



A. 100° B. 70° C. 130° D. 110°

7. 选择题

下列多项式中，不能用乘法公式进行因式分解的是（ ）

A. $a^2 - 1$ B. $a^2 + 2a + 1$ C. $a^2 + 4$ D. $9a^2 - 6a + 1$

8. 选择题

若 $\begin{cases} x = -2 \\ y = m \end{cases}$ 是方程 $nx + 6y = 4$ 的一个解，则代数式 $3m - n + 1$ 的值是（ ）

A. 3 B. 2 C. 1 D. -1