

2021-2022年九年级第一次联考数学免费试卷（山东省新泰市西部）

1. 选择题

计算 $\left[\left(\frac{2}{3}\right)^2\right]^3 \times \left[\left(\frac{3}{2}\right)^2\right]^2$ 的值等于 ()

- A. 1 B. $\frac{2}{3}$ C. $\left(\frac{2}{3}\right)^2$ D. $\left(\frac{2}{3}\right)^4$

2. 选择题

下列计算正确的是()

- A. $2x^2 \cdot 2xy = 4x^3y^4$ B. $3x^2y - 5xy^2 = -2x^2y$
 C. $x - 1 \div x - 2 = x - 1$ D. $(-3a - 2)(-3a + 2) = 9a^2 - 4$

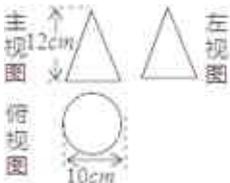
3. 选择题

桂林是世界著名的风景旅游城市 and 历史文化名城，地处南岭山系西南部，广西东北部，行政区域总面积27809平方公里。将27809用科学记数法表示应为 ()

- A. 0.27809×10^5 B. 27.809×10^3
 C. 2.7809×10^4 D. 2.7809×10^4

4. 选择题

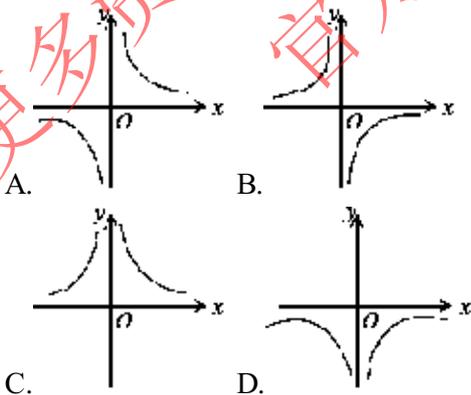
已知圆锥的三视图如图所示，则这个圆锥的侧面展开图的面积为 ()



- A. $60\pi \text{cm}^2$ B. $65\pi \text{cm}^2$ C. $120\pi \text{cm}^2$ D. $130\pi \text{cm}^2$

5. 选择题

已知抛物线 $y = x^2 + 2x - m - 1$ 与 x 轴没有交点，则函数 $y = \frac{m}{x}$ 的大致图象是 ()



6. 选择题

关于 x 的方程 $\frac{ax}{x+1} - 1 = \frac{2}{x+1}$ 的解为非正数，且关于 x 的不等式组 $\begin{cases} a+2x \leq 2 \\ \frac{x+5}{3} \geq 3 \end{cases}$ 无解，那么满足条件的所有整数 a 的和是 ()

- A. -19 B. -15 C. -13 D. -9