

2021-2022年初三下册质量检测数学考题（广东深圳市福田区外国语中学）

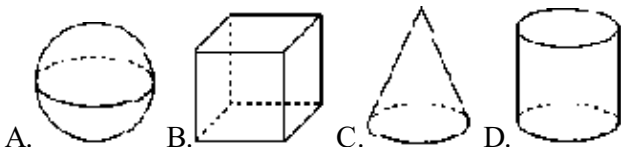
1. 选择题

下列各数中，是无理数的是（ ）

- A. $\sqrt{6}$ B. $\sqrt{4}$ C. $\frac{22}{7}$ D. 3.1415

2. 选择题

以下给出的几何体中，主视图是矩形，俯视图是圆的是（ ）



3. 选择题

禽流感病毒的半径大约是0.00000045米，它的直径用科学记数法表示为（ ）

- A. 0.9×10^{-7} 米 B. 9×10^{-7} 米 C. 9×10^{-8} 米 D. 9×10^7 米

4. 选择题

改革开放以来，我国众多科技实体在各自行业取得了举世瞩目的成就，大疆科技、华为集团、太极股份和凤凰光学等就是其中的杰出代表。上述四个企业的标志是轴对称图形的是（ ）



5. 选择题

下列计算，正确的是（ ）。

- A. $a^2 \cdot a^3 = a^6$ B. $2a^2 - a = a$ C. $a^6 \div a^2 = a^3$ D. $(a^2)^3 = a^6$

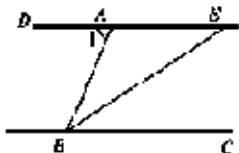
6. 选择题

不透明袋子中装有红、绿小球各一个，除颜色外无其他差别，随机摸出一个小球后，放回并摇匀，再随机摸出一个，两次都摸到红球的概率为（ ）

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{4}$

7. 选择题

如图， $DE \parallel BC$ ，BE平分 $\angle ABC$ ，若 $\angle 1 = 70^\circ$ ，则 $\angle CBE$ 的度数为（ ）



- A. 20° B. 35° C. 55° D. 70°

8. 选择题

若关于x的一元二次方程 $kx^2 - x - \frac{3}{4} = 0$ 有实数根，则实数k的取值范围是（ ）