

2021-2022年九年级下学期三综合练习数学免费试卷完整版（北京首师附中）

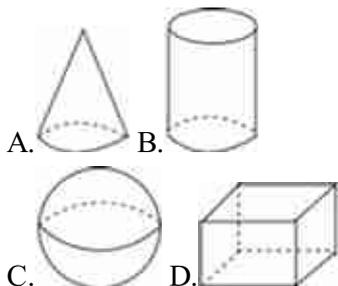
1. 选择题

2019年1月3日上午10点26分，中国嫦娥四号探测器成功在月球背面软着陆，成为人类首次在月球背面软着陆的探测器，首次实现月球背面与地面站通过中继卫星通信。月球距离地球的距离约为384000km，将384000用科学记数法表示为（ ）

- A. 3.84×10^5 B. 384×10^3 C. 3.84×10^3 D. 0.384×10^6

2. 选择题

下列几何体的主视图是轴对称图形，但不是中心对称图形的是（ ）



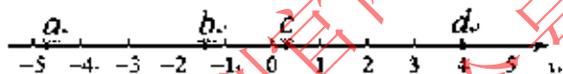
3. 选择题

一个多边形的每个内角均为 108° ，则这个多边形是（ ）

- A. 七边形 B. 六边形 C. 五边形 D. 四边形

4. 选择题

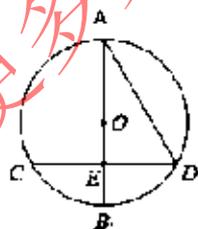
若实数 a, b, c, d 在数轴上的对应点的位置如图所示，则正确的结论是（ ）



- A. $a < 5$ B. $b < d < 0$ C. $|a| < |c|$ D. $c < \sqrt{d}$

5. 选择题

如图， AB 是 $\odot O$ 的直径，弦 $CD \perp AB$ 于 E 点，若 $AD = CD = 2\sqrt{3}$ ，则 \widehat{BC} 的长为（ ）



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

6. 选择题

某班有40人，一次体能测试后，老师对测试成绩进行了统计。由于小亮没有参加本次集体测试因此计算其他39人的平均分为90分，方差 $s^2=41$ 。后来小亮进行了补测，成绩为90分，关于该班40人的测试成绩，下列说法正确的是（ ）

- A. 平均分不变，方差变大 B. 平均分不变，方差变小
C. 平均分和方差都不变 D. 平均分和方差都改变