

# 2021-2022年初三下学期综合练习数学试卷带参考答案和解析（北京市首师大附中）

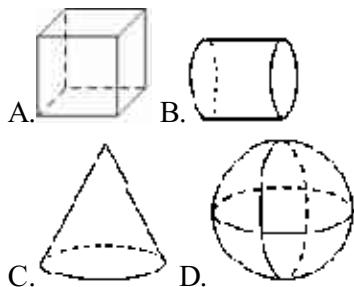
## 1. 选择题

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.  $3.84 \times 10^5$  B.  $384 \times 10^3$  C.  $3.84 \times 10^3$  D.  $0.384 \times 10^6$

## 2. 选择题

下列四个立体图形中，其主视图是轴对称图形但不是中心对称图形的是（ ）



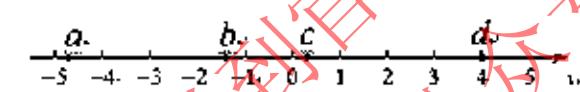
## 3. 选择题

一个多边形的每个内角均为 $108^\circ$ ，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

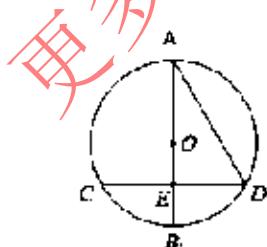
若实数a, b, c, d在数轴上的对应点的位置如图所示，则正确的结论是（ ）



- A.  $a < 5$  B.  $b > 0$  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