

2021-2022年初三下半期4月统考数学免费试卷完整版（湖北省随州市广水市）

1. 选择题

下列四个实数中，最小的是（ ）

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

2. 选择题

2019年1月3日，我国“嫦娥四号”月球探测器在月球背面软着陆，实现人类有史以来首次成功登陆月球背面。已知月球与地球之间的平均距离约为384 000km，把384 000km用科学记数法可以表示为（ ）

- A.  $38.4 \times 10^4$  km B.  $3.84 \times 10^5$  km C.  $0.384 \times 10^6$  km D.  $3.84 \times 10^6$  km

3. 选择题

下列计算正确的是（ ）

- A.  $a^2 + a^3 = a^5$  B.  $a^3 \div a^4 = a^7$  C.  $(-2ab)^2 = -4a^2b^2$  D.  $(a+b)^2 = a^2 + b^2$

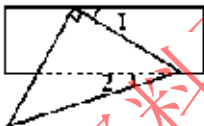
4. 选择题

下列说法正确的是（ ）

- A. 了解一批灯泡的使用寿命采用全面调查  
B. 一组数据6, 5, 3, 5, 4的众数是5, 中位数是3  
C. “367人中必有2人的生日是同一天”是必然事件  
D. 一组数据10, 11, 12, 9, 8的平均数是10, 方差是1.5

5. 选择题

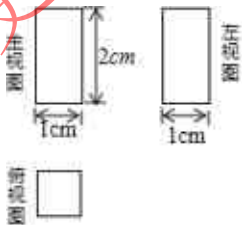
将等腰直角三角形纸片和矩形纸片按如图方式叠放在一起，若 $\angle 2 = 15^\circ$ ，则 $\angle 1$ 的度数为（ ）



- A.  $30^\circ$  B.  $20^\circ$  C.  $15^\circ$  D.  $10^\circ$

6. 选择题

一个几何体的三视图如图所示，则这个几何体的表面积是（ ）



- A.  $5\text{cm}^2$  B.  $8\text{cm}^2$  C.  $9\text{cm}^2$  D.  $10\text{cm}^2$

7. 选择题

如图，在矩形ABCD中， $AB = 2$ ， $BC = 3$ ，动点P沿折线BCD从点B开始运动到点D。设运动的路程为x， $\triangle ADP$ 的面积为y，那么y与x之间的函数关系的图象大致是（ ）