

北京市朝阳区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列二次根式中，最简二次根式是（ ）

- A. $\sqrt{20}$ B. $\sqrt{2}$ C. $\sqrt{\frac{1}{2}}$ D. $\sqrt{0.2}$

2. 单选题

以下列各组数为边长，可以构成直角三角形的是（ ）

- A. 5, 12, 13 B. 1, 2, 3 C. 3, 3, 3 D. 4, 5, 6

3. 单选题

一个菱形的两条对角线的长度分别是6 cm和8 cm，这个菱形的面积是（ ）

- A. 12 cm^2 B. 14 cm^2 C. 24 cm^2 D. 48 cm^2

4. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ B. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{10} \div \sqrt{5} = 2$

5. 单选题

对八年级500名学生某次数学检测的成绩（百分制）进行了两次统计，第一次统计时，系统把一位缺考同学的成绩自动填充为该次检测唯一的零分，第二次统计时，老师删去了这个零分，则以下统计量在这两次统计中一定保持不变的是（ ）

- A. 平均数 B. 众数 C. 中位数 D. 方差

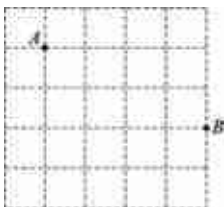
6. 单选题

若四边形ABCD 是 甲 ， 则四边形ABCD 一定是 乙 ， 甲、乙两空可以填（ ）

- A. 平行四边形，矩形 B. 矩形，菱形 C. 菱形，正方形 D. 正方形，平行四边形

7. 单选题

如图，A，B 为 5×5 的正方形网格中的两个格点，称四个顶点都是格点的矩形为格点矩形，在此图中以A，B 为顶点的格点矩形共可以画出（ ）



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

8. 单选题

如图，中国国家博物馆收藏了元代制作的计时工具“铜壶滴漏”，这是目前发现形制最大、最完备的一个多级滴漏，从1316年使用到1919年，一直为人民报时、计时。从上至下的四个铜壶依