

广东省深圳市实验学校2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

选择题（每题3分，10小题，共30分）

1. 单选题

以下列各数为边长，能构成直角三角形的是（ ）

- A. 1, 2, 2 B. 1, $\sqrt{3}$, 2 C. 4, 5, 6 D. 1, 1, $\sqrt{3}$

2. 单选题

有 5cm, 13cm 两根木条，现想找一根木条组成直角三角形，则下列木条长度适合的是（ ）

- A. 8cm B. 12cm C. 18cm D. 20cm

3. 单选题

下列二次根式中，最简二次根式是（ ）

- A. $\sqrt{9}$ B. $\sqrt{7}$ C. $\sqrt{20}$ D. $\sqrt{\frac{1}{9}}$

4. 单选题

下列说法不正确的是（ ）

- A. 21的平方根是 $\pm\sqrt{21}$ B. $\sqrt{21}$ 是21的一个平方根 C. $\sqrt{21}$ 是21的算术平方根 D. 21的平方根是 $\sqrt{21}$

5. 单选题

一个自然数的立方根为a，则下一个自然数的立方根是（ ）

- A. a+1 B. $\sqrt[3]{a+1}$ C. $\sqrt[3]{a^3+1}$ D. a^3+1

6. 单选题

下列各点中，位于平面直角坐标系第三象限的点是（ ）

- A. (2, 1) B. (-2, -1) C. (2, -1) D. (-2, 1)

7. 单选题

在平面直角坐标系中，若点M(-1, 3)与点N(-1, a)之间的距离是5，那么a的值是（ ）

- A. -2 B. 8 C. 2或8 D. -2或8

8. 单选题

已知，点A(m-1, 3)与点B(2, n-1)关于x轴对称，则(m+n)²⁰²⁰的值为（ ）

- A. 0 B. 1 C. -1 D. 3²⁰²⁰

9. 单选题

下列四组数中，是方程组 $\begin{cases} x+y=7 \\ x-y=1 \end{cases}$ 的解的是（ ）

- A. $\begin{cases} x=3 \\ y=4 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=5 \\ y=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=6 \\ y=1 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=4 \\ y=3 \end{cases}$

10. 单选题