

广东省深圳市红岭中学2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

选择题（每题3分，共36分）

1. 单选题

25的算术平方根是（ ）

- A. $\sqrt{5}$ B. $\pm\sqrt{5}$ C. ± 5 D. 5

2. 单选题

下列各式中已化为最简式的是（ ）

- A. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ B. $\sqrt{20}$ C. $2\sqrt{2}$ D. $\sqrt{121}$

3. 单选题

无理数 $\sqrt{30}$ 的估算值为（ ）

- A. $20 < \sqrt{30} < 30$ B. $4 < \sqrt{30} < 5$ C. $5 < \sqrt{30} < 6$ D. $6 < \sqrt{30} < 7$

4. 单选题

在下列长度的各组线段中，能组成直角三角形的是（ ）

- A. 5, 6, 7 B. 5, 12, 13 C. 1, 4, 9 D. 5, 11, 12

5. 单选题

已知M(a, b)， $a > 0$ ，且 $ab < 0$ ，那么点M在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

6. 单选题

若一个直角三角形的三边长分别为：3, 4, x，则x的值是（ ）

- A. 4 B. 5 C. 7 D. 5或 $\sqrt{7}$

7. 单选题

下列各数中： $-\frac{1}{4}$ ， $\sqrt{7}$ ，3.14159， π ， $\sqrt{\frac{10}{3}}$ ， $-\sqrt[3]{4}$ ，0，0.3， $\sqrt[3]{8}$ ， $\sqrt{16}$

，2.12112211122.....无理数的个数为（ ）

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7

8. 单选题

点P(-2, 5)关于y轴的对称点的坐标是（ ）

- A. (-2, -5) B. (2, -5) C. (2, 5) D. (-5, 2)

9. 单选题

下列函数中，是一次函数的是（ ）

- A. $y = \sqrt{8x}$ B. $y = \frac{-8}{x}$ C. $y = 5x^2 + 6$ D. $y = -0.5x - 1$

10. 单选题

如图，一根垂直于地面的旗杆在离地面5m处撕裂折断，旗杆顶部落在离旗杆底部12m处，旗杆