

安徽省铜陵市铜官区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列式子中，是最简二次根式的是（ ）

- A. $\sqrt{4}$ B. $\sqrt{5}$ C. $\sqrt{8}$ D. $\sqrt{\frac{1}{2}}$

2. 单选题

下列计算正确的是（ ）

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

3. 单选题

下列各组数中，以a、b、c为边的三角形不是直角三角形的是（ ）

- A. $a = 1, b = \sqrt{2}, c = \sqrt{3}$ B. $a = \frac{3}{2}, b = 2, c = \frac{5}{2}$ C. $a = \sqrt{5}, b = \sqrt{12}, c = \sqrt{13}$ D. $a = 7, b = 24, c = 25$

4. 单选题

若一次函数 $y = (m - 1)x - m$ 的图象经过第二、三、四象限，则m的取值范围是（ ）

- A. $m < 0$ B. $m < 1$ C. $0 < m < 1$ D. $m > 1$

5. 单选题

下列图象中，表示y是x的函数的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

6. 单选题

在下列给出的条件中，能判定四边形ABCD为平行四边形的是（ ）

- A. $AB = BC, CD = DA$ B. $AB \parallel CD, AD = BC$ C. $AB \parallel CD, \angle A = \angle C$ D. $\angle A = \angle B, \angle C = \angle D$

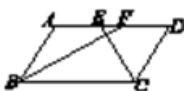
7. 单选题

数据按从小到大排列为1, 2, 4, x, 6, 9, 这组数据的中位数为5, 那么这组数据的众数是（ ）

- A. 4 B. 5 C. 5.5 D. 6

8. 单选题

如图，在 $\square ABCD$ 中，BF平分 $\angle ABC$ ，交AD于点F，CE平分 $\angle BCD$ ，交AD于点E，若 $AB = 6, EF = 2$ ，则BC的长为（ ）



- A. 8 B. 10 C. 12 D. 14