

湖北省恩施土家族苗族自治州咸丰县2021-2022学年八年级上学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

化简 $\sqrt{(-2)^2}$ 的结果是 ()

- A. -2 B. ± 2 C. 2 D. 4

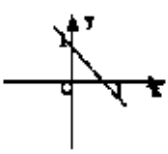
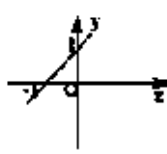
2. 单选题

已知一个直角三角形两直角边边长分别为6和8，则斜边边长为 ()

- A. 10 B. $2\sqrt{7}$ C. 15 D. 10 或 $2\sqrt{7}$

3. 单选题

在平面直角坐标系中，一次函数 $y=x-1$ 的图象是 ()

- A.  B.  C.  D. 

4. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $2\sqrt{3}+3\sqrt{2}=5$ B. $\sqrt{4-\frac{1}{2}}=2\sqrt{\frac{1}{2}}$ C. $\sqrt{8}+\sqrt{2}=2$ D. $3\sqrt{a}-\sqrt{a}=3$ ($a \geq 0$)

5. 单选题

下列不能判断四边形ABCD是平行四边形的是 ()

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

6. 单选题

下列说法中正确的是 ()

- A. 样本7, 7, 6, 5, 4的众数是2 B. 样本2, 2, 3, 4, 5, 6的中位数是4 C. 样本39, 41, 45, 45不存在众数 D. 5, 4, 5, 7, 5的众数和中位数相等

7. 单选题

点A (-3 , y_1)、B (2 , y_2) 都在直线 $y=-(a^2+1)x+3$ 上，则 y_1 与 y_2 的关系是 ()

- A. $y_1 \leq y_2$ B. $y_1 = y_2$ C. $y_1 < y_2$ D. $y_1 > y_2$

8. 单选题

小亮想知道学校旗杆的高度，他发现旗杆上的绳子垂到地面还多2m，当他把绳子的下端拉开8m后，下端刚好接触到地面，则学校旗杆的高度为 ()

- A. 10 m B. 12 m C. 15 m D. 18 m

9. 单选题

一组数据2, 3, 4, x, 1, 4, 3有唯一的众数4，则这组数据的平均数、中位数分别 ()

- A. 4, 4 B. 3, 4 C. 4, 3 D. 3, 3