

2021-2022年八年级下学期期末数学网上检测无纸试卷带答案和解析（广东省韶关市）

1. 选择题

函数 $y = \sqrt{2+x}$ 中自变量 x 的取值范围是（ ）

- A. $x > -2$ B. $x \geq -2$ C. $x < -2$ D. $x \leq -2$

2. 选择题

下列运算正确的是（ ）

- A. $3\sqrt{2} - \sqrt{2} = 3$ B. $\frac{1}{\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{2}$ C. $(\sqrt{3}-1)^2 = 3-1$ D. $\sqrt{5^2-3^2} = 5-3$

3. 选择题

在三边分别为下列长度的三角形中，不能组成直角三角形的是（ ）

- A. 4, 7, 5 B. 2, 3, $\sqrt{5}$ C. 5, 13, 12 D. 1, $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$

4. 选择题

下列判断错误的是（ ）

- A. 两组对边分别相等的四边形是平行四边形 B. 四个内角都相等的四边形是矩形
C. 一条对角线平分一组对角的平行四边形是菱形 D. 对角线相等的四边形是矩形

5. 选择题

已知：将直线 $y = x - 1$ 向上平移 2 个单位长度后得到直线 $y = kx + b$ ，则下列关于直线 $y = kx + b$ 的说法正确的是（ ）

- A. 经过第一、二、四象限 B. 与 x 轴交于 $(1, 0)$
C. 与 y 轴交于 $(0, 1)$ D. y 随 x 的增大而减小

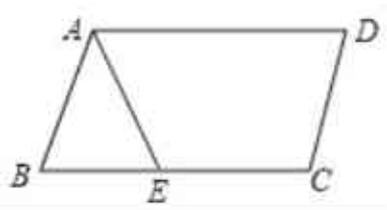
6. 选择题

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

7. 选择题

如图， $YABCD$ 的周长为 14, $BE = 2$, AE 平分 $\angle BAD$ 交 BC 边于点 E ，则 CE 的长等于（ ）



- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

8. 选择题

如图 $Rt\triangle ABC$ 中， $AB = BC = 4$ ， D 为 BC 的中点，在 AC 边上存在一点 E ，连接 ED ， EB ，则 $\triangle BDE$ 周长的最小值为（ ）