

山东省枣庄市薛城区2021-2022学年八年级上学期期中数学试题

单选题

1. 单选题

下列各组数中，是勾股数的是（ ）

- A. 1, 1, $\sqrt{2}$ B. 1.5, 2.5, 2 C. 4, 5, 6 D. 9, 12, 15

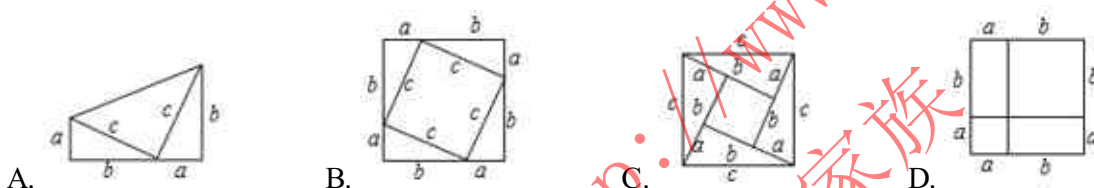
2. 单选题

在平面直角坐标系中，点 $P(-2021, 2022)$ 在（ ）

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 单选题

勾股定理是历史上第一个把数与形联系起来的定理，其证明是论证几何的发端。下面四幅图中不能证明勾股定理的是（ ）



4. 单选题

将一次函数 $y = -3x$ 的图象沿 y 轴向下平移4个单位长度后，所得图象的函数表达式为（ ）

- A. $y = -3(x - 4)$ B. $y = -3x + 4$ C. $y = -3(x + 4)$ D. $y = -3x - 4$

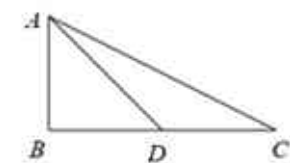
5. 单选题

下列计算中，正确的是（ ）

- A. $(3+2\sqrt{3})(3-2\sqrt{3}) = -3$ B. $(\sqrt{2}+\sqrt{3})\sqrt{5} = 5$ C. $2\sqrt{3}+3\sqrt{2} = 5\sqrt{5}$ D. $(\sqrt{2a}+\sqrt{b})(\sqrt{2a}+\sqrt{b}) = 2a-b$

6. 单选题

如图， $\triangle ABC$ 中， $AB=1$ ， $BC=2$ ， $AC=\sqrt{5}$ ， AD 是 BC 边上的中线，则 AD 的长度为（ ）



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

7. 单选题

若点A $(a, 3)$ 与B $(2, b)$ 关于 x 轴对称，则点M (a, b) 的坐标为（ ）