

2021-2022年八年级上学期期末数学考题（安徽省宿州市埇桥区教育集团）

1. 选择题

下列各数中无理数是（ ）

- A. 5.3131131113 B. $\frac{22}{7}$ C. $\sqrt{8}$ D. $\sqrt[3]{-27}$

2. 选择题

要使 $y = \sqrt{x-2}$ 在实数范围内有意义， x 应满足的条件是（ ）

- A. $x \neq 2$ B. $x > 2$ C. $x \geq 2$ D. $x \neq 0$

3. 选择题

下列四组数据中，能作为直角三角形三边长的是（ ）

- A. 1, 2, 3 B. $\sqrt{3}$, 3, $\sqrt{5}$ C. 3^2 , 4^2 , 5^2 D. 0.3, 0.4, 0.5

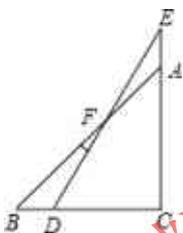
4. 选择题

若 $a = \sqrt{30} - 3$ ，则估计 a 的值所在的范围是（ ）

- A. $1 < a < 2$ B. $2 < a < 3$ C. $3 < a < 4$ D. $4 < a < 5$

5. 选择题

如图，一副分别含有 60° 和 45° 角的两个直角三角板，拼成如下图形，其中 $\angle C = 90^\circ$ ， $\angle BAC = 45^\circ$ ， $\angle EDC = 60^\circ$ ，则 $\angle BFD$ 的度数是（ ）



- A. 15° B. 25° C. 30° D. 10°

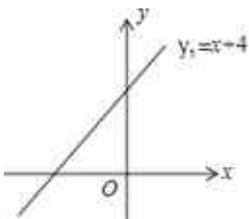
6. 选择题

已知点 M 到 x 轴的距离为 3，到 y 轴距离为 2，且在第四象限内，则点 M 的坐标为（ ）

- A. (2, 3) B. (2, -3) C. (3, -2) D. 不能确定

7. 选择题

一次函数 $y_1 = x + 4$ 的图象如图所示，则一次函数 $y_2 = -x - b$ 的图象与 $y_1 = x + 4$ 的图象的交点不可能在（ ）



- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

8. 选择题

下列命题中是真命题的是（ ）