

广东省佛山市华英学校2021-2022学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

下列数中，无理数的是（ ）

- A. π B. $\sqrt{4}$ C. $\sqrt[3]{-8}$ D. 3.1415926

2. 单选题

下列四组线段中，不能构成直角三角形的是（ ）

- A. 5, 12, 13 B. 8, 15, 17 C. 3, 4, 5 D. 2, 3, 4

3. 单选题

点P (3, 4)关于x 轴对称点P₁的坐标为（ ）

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

4. 单选题

下列说法中正确的是（ ）

- A. 9的平方根是3 B. $\sqrt{16}$ 的平方根是 ± 4 C. 4的算术平方根是 ± 2 D. 0的立方根是0

5. 单选题

下列各数中，界于7和8之间的数是（ ）.

- A. $\sqrt{24}$ B. $\sqrt{72}$ C. $\sqrt{53}$ D. $\sqrt[3]{125}$

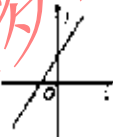
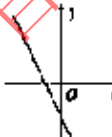
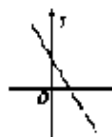
6. 单选题

下列运算正确的是()

- A. $\sqrt{16}=8$ B. $\sqrt{-8}=-2$ C. $\sqrt{(-2)^2}=-2$ D. $\sqrt{9+\frac{1}{4}}=3+\frac{1}{2}$

7. 单选题

已知一次函数 $y=kx+2(k \neq 0)$ 的函数值 y 随 x 的增大而增大，则该函数的图象大致是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

8. 单选题

一次函数 $y=-x+2$ 的图象与两坐标轴围成的三角形面积为（ ）

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

9. 单选题

直角三角形两直角边长分别为3cm和5cm，则这个直角三角形的周长是（ ）

- A. 12cm B. $(8 + \sqrt{34})$ cm C. 12cm或 $(8 + \sqrt{34})$ cm D. 11cm或13cm

10. 单选题

已知点 A(-1,1) 及点 B(2,3)，P 是x 轴上一动点，连接 PA，PB，则 PA+PB 的最小值是