

广东省佛山市第四中学2021-2022学年八年级上学期10月月考数学试题

单选题

1. 单选题

下列实数是无理数的是 ()

- A. $\frac{1}{3}$ B. 0.1010010001 C. π D. $\sqrt{9}$

2. 单选题

能作为直角三角形的三边长的数据是 ()

- A. 3, 4, 6 B. 5, 12, 14 C. 1, $\sqrt{3}$, 2 D. $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$, 2

3. 单选题

在平面直角坐标系中, 点A的坐标为(-2,3), 则点A关于y轴对称点的坐标是 ()

- A. (-2,-3) B. (-2,3) C. (2,-3) D. (2,3)

4. 单选题

下列各式中, 运算正确的是 ()

- A. $\sqrt{16} = \pm 4$ B. $\sqrt{6} + \sqrt{3} = \sqrt{2}$ C. $\sqrt{(-4)^2} = -4$ D. $2\sqrt{2} + 3\sqrt{3} = 5\sqrt{5}$

5. 单选题

下列命题是真命题的是 ()

- A. 如果 $a^2 = b^2$, 那么 $A=B$ B. 直角坐标系中, 与y轴平行的一条直线上任意两点的横坐标相等
C. 三角形的一个外角等于它的两个内角之和 D. 1的平方根是1

6. 单选题

如果点P(m+3, m+1)在直角坐标系的x轴上, 那么P点坐标为 ()

- A. (0,2) B. (2,0) C. (4,0) D. (0,-4)

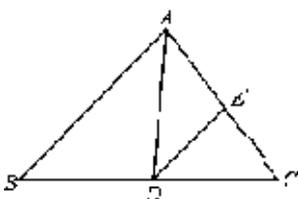
7. 单选题

若实数x, y满足等式 $\sqrt{x+3} + (y-2)^2 = 0$, 则 x^y 的值是 ()

- A. -3 B. $\frac{1}{9}$ C. 9 D. 3

8. 单选题

如图, 在 $\triangle ABC$ 中, $\angle B=46^\circ$, $\angle C=54^\circ$, AD平分 $\angle BAC$, 交BC于D, DE//AB, 交AC于E, 则 $\angle ADE$ 的大小是 ()



- A. 45° B. 54° C. 40° D. 50°

9. 单选题