

陕西省咸阳市兴平市2020-2021学年八年级上学期数学期中考试试卷

单选题

1. 单选题

以下几个数： $0, 3.14, -\frac{1}{3}, 3\pi, \sqrt{5}, 0.1010010001\dots$ （相邻两个1之间依次多1个0）中，无理数的个数是（ ）

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

2. 单选题

在平面直角坐标系中，点  $A(4, -2)$  所在的象限是（ ）

- A. 第一象限      B. 第二象限      C. 第三象限      D. 第四象限

3. 单选题

下列四组数据中，不能构成直角三角形的是（ ）

- A. 3, 6, 9      B. 3, 4, 5      C. 5, 12, 13      D. 6, 8, 10

4. 单选题

下列式子中，表示  $y$  是  $x$  的正比例函数的是（ ）

- A.  $y = \sqrt{x}$       B.  $y^2 = 2x$       C.  $y = \frac{1}{2}x$       D.  $y = 2x + 1$

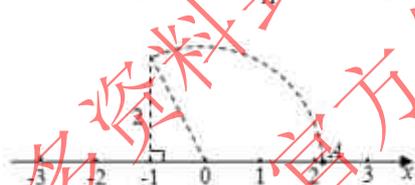
5. 单选题

下列计算中，正确的是（ ）

- A.  $\sqrt{(-3)^2} = -3$       B.  $\sqrt{-9} = -3$       C.  $\sqrt{3} + \sqrt{7} = \sqrt{10}$       D.  $\sqrt{2} \times \sqrt{8} = 4$

6. 单选题

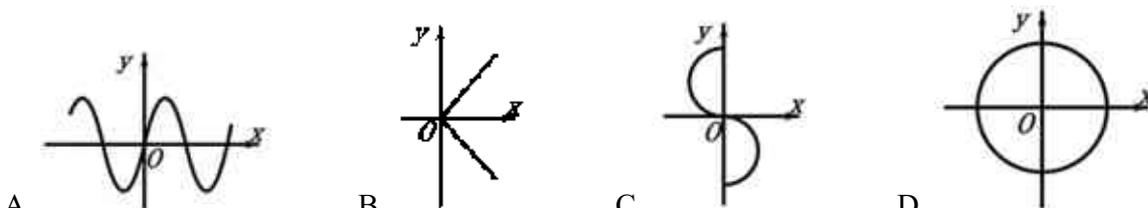
如图，在数轴上点  $A$  表示的实数是（ ）



- A. 2      B.  $\sqrt{5}$       C.  $\sqrt{3}$       D. 2.2

7. 单选题

下列各图能表示  $y$  是  $x$  的函数的是（ ）



8. 单选题

在平面直角坐标系中，点  $Q$  的坐标是  $(3m-5, m+1)$  .若点  $Q$  到  $x$  轴的距离与到  $y$  轴的距离相