

甘肃省白银市平川区第四中学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

在 -1.414 , $\sqrt{2}$, $\sqrt{16}$, π , $2+\sqrt{3}$, $3.212212221\dots$, $\frac{22}{7}$, 3.14 这些数中, 无理数的个数为 ()

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2. 单选题

下列各组数据中的三个数作为三角形的边长, 其中能构成直角三角形的是 ()

- A. $\sqrt{3}$, $\sqrt{4}$, $\sqrt{5}$ B. 1 , $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$ C. 6 , 7 , 8 D. 2 , 3 , 4

3. 单选题

下列运算中, 正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-9)^2} = -9$ B. $\sqrt{25} = \pm 5$ C. $\sqrt[3]{(-1)^3} = -1$ D. $(-\sqrt{2})^2 = -2$

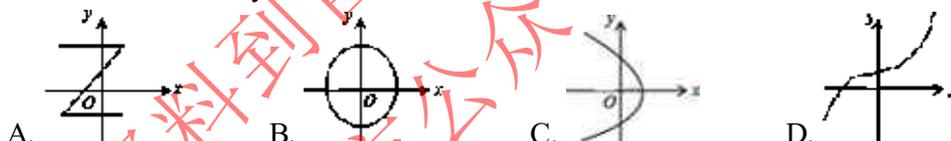
4. 单选题

已知下列结论: ①在数轴上不能表示无理数 $\sqrt{2}$; ②无理数是无限小数; ③实数与数轴上的点一一对应; ④有理数有无限个, 无理数有有限个. 其中正确的结论是 ()

- A. ①③ B. ②③ C. ③④ D. ②④

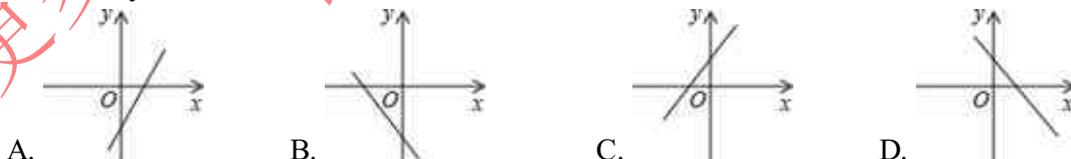
5. 单选题

下列图象中, 表示 y 是 x 的函数的是 ()



6. 单选题

一次函数 $y=2x+b$ (其中 $b<0$) 的图象可能是 ()



7. 单选题

如图, 以数轴的单位长度线段为边作一个正方形, 以表示数 1 的点为圆心, 正方形对角线长为半径画弧, 交数轴于点 A , 则点 A 表示的数是 ()

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

8. 单选题

已知正 $\triangle ABC$ 的边长为 2 , 以 BC 的中点为原点, BC 所在的直线为 x 轴, 则点 A 的坐标为 ()

- A. $(\sqrt{3}, 0)$ 或 $(-\sqrt{3}, 0)$ B. $(0, \sqrt{3})$ 或 $(0, -\sqrt{3})$ C. $(0, \sqrt{3})$ D. $(0, -\sqrt{3})$