

山东省青岛市城阳区城阳第二十中学2021年八年级上学期10月月考数学试题

单选题

1. 单选题

下列各数中： $-\frac{22}{7}$, $-\sqrt[3]{9}$, 0, 0.15, $\frac{\pi}{3}$, $-\sqrt{49}$, 1.010010001..... (0的个数依次加一个) , 23.1313313332中, 无理数有 () 个

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

2. 单选题

下列各组数中不是勾股数的是 ()

- A. 9, 15, 12 B. 11, 60, 61 C. 6, 8, 10 D. 0.3, 0.4, 0.5

3. 单选题

估算 $\sqrt{24} + 3$ 的值 ()

- A. 在5和6之间 B. 在6和7之间 C. 在7和8之间 D. 在8和9之间

4. 单选题

下列计算正确的是 ()

- A. $\sqrt{8} - \sqrt{2} = \sqrt{2}$ B. $\frac{\sqrt{27} - \sqrt{12}}{3} = \sqrt{9} - \sqrt{4} = 1$ C. $(2 - \sqrt{5})(2 + \sqrt{5}) = 1$ D. $\frac{6 - \sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 3\sqrt{2}$

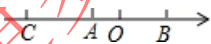
5. 单选题

①-6是36的平方根; ②16的平方根是4; ③ $-\sqrt{2^3} = 2$; ④ $\sqrt[3]{27}$ 是无理数; ⑤面积为5的正方形的边长是无理数. 其中, 正确的说法有 ()

- A. ①③⑤ B. ②④ C. ①③ D. ①

6. 单选题

如图, 数轴上A, B两点表示的数分别为-1和 $\sqrt{3}$, 点B关于点A的对称点为C, 则点C所表示的数为 ()



- A. $-2 - \sqrt{3}$ B. $-1 - \sqrt{3}$ C. $-2 + \sqrt{3}$ D. $1 + \sqrt{3}$

7. 单选题

点M到x轴的距离为3, 到y轴的距离为2, 且在第一象限内, 则点M的坐标为 ()

- A. (-2,3) B. (2,3) C. (3,2) D. 不能确定

8. 单选题

已知A、B两点的坐标分别是(-2, 3)和(2, 3), 则下面四个结论: ①点A在第四象限; ②点B在第一象限; ③线段AB平行于y轴; ④点A、B之间的距离为4. 其中正确的有 ()

- A. ①③ B. ②③ C. ②④ D. ②③④