

山东省济南市平阴县2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

单选题

1. 单选题

4的算术平方根是 ()

- A. $\sqrt{2}$ B. 2 C. ± 2 D. $\pm \sqrt{2}$

2. 单选题

在实数 $-\frac{22}{7}$, 0, $-\sqrt{3}$, $\sqrt{9}$, $\pi+1$, $\sqrt[3]{27}$, 2.010010001...中, 无理数的个数是 ()

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

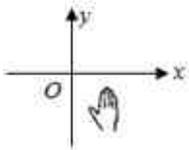
3. 单选题

下列叙述正确的是 ()

- A. $\sqrt{(-2)^2} = -2$ B. $12\frac{1}{4}$ 的算术平方根是 $\frac{7}{2}$ C. $\sqrt{16} = \pm 4$ D. $(-\pi)^2$ 的平方根是 π

4. 单选题

如图, 小手盖住的点的坐标可能为 ()



- A. (5, 2) B. (-3, -3) C. (-6, 4) D. (2, -5)

5. 单选题

如果点P($M+3$, $M+1$)在y轴上, 则点P的坐标为 ()

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

6. 单选题

$\triangle ABC$ 中, $\angle A$, $\angle B$, $\angle C$ 的对边分别记为 A , B , C , 由下列条件不能判定 $\triangle ABC$ 为直角三角形的是 ()

- A. $\angle A + \angle B = \angle C$ B. $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$ C. $a^2 = c^2 - b^2$ D. $A : B : C = 3 : 4 : 5$

7. 单选题

小明早上骑自行车上学, 中途因道路施工步行一段路, 到学校共用20分钟, 他骑自行车的平均速度是200米/分, 步行的速度是70米/分, 他家离学校的距离是3350米. 设他骑自行车和步行的时间分别为x、y分钟, 则列出的二元一次方程组是 ()

- A. $\begin{cases} x+y = \frac{1}{3} \\ 200x+70y = 3350 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x+y = 20 \\ 70x+200y = 3350 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x+y = \frac{1}{3} \\ 70x+200y = 3350 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x+y = 20 \\ 200x+70y = 3350 \end{cases}$

8. 单选题