

辽宁省沈阳市第126中学2020-2021学年八年级上学期数学第一次月考试卷

单选题

1. 单选题

在平面直角坐标系中，点 $P(-2, x^2+1)$ 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

2. 单选题

下列计算正确的是()

- A. $2\sqrt{3} + 3\sqrt{2} = 5\sqrt{5}$ B. $\sqrt{32} \div \sqrt{8} = 2$ C. $5\sqrt{3} \times 5\sqrt{2} = 5\sqrt{6}$ D. $\sqrt{4\frac{1}{2}} = 2\sqrt{\frac{1}{2}}$

3. 单选题

下列实数 $\frac{22}{7}$, 0.3, $\frac{\pi}{3}$, $\sqrt[3]{-8}$, $(\sqrt{3})^0$, $\frac{\sqrt{2}}{3}$, 0.1010010001... (相邻两个1之间依次增加一个0), 其中无理数有()

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

4. 单选题

$\sqrt{16}$ 的算术平方根是()

- A. 4 B. ± 2 C. 2 D. $\sqrt{2}$

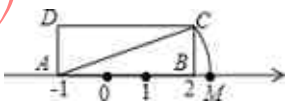
5. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中, $\angle A$ 、 $\angle B$ 、 $\angle C$ 的对边分别为 a 、 b 、 c , 下列条件中, 能判断 $\triangle ABC$ 是直角三角形的是()

- A. $a = \frac{1}{3}$, $b = \frac{1}{4}$, $c = \frac{1}{5}$ B. $a=b$, $\angle C=45^\circ$ C. $\angle A : \angle B : \angle C = 3 : 4 : 5$
D. $a = \sqrt{3}$, $b = \sqrt{7}$, $c = 2$

6. 单选题

如图, 矩形ABCD中, $AB=3$, $AD=1$, AB 在数轴上, 若以点A为圆心, 对角线AC的长为半径作弧交数轴的正半轴于M, 则点M表示的实数为()



- A. 2.5 B. $\sqrt{5}$ C. $\sqrt{10}$ D. $\sqrt{10} - 1$

7. 单选题

使代数式 $\frac{\sqrt{7-x}}{2x-6}$ 有意义的 x 的取值范围是()

- A. $x \neq 3$ B. $x < 7$ 且 $x \neq 3$ C. $x \leq 7$ 且 $x \neq 2$ D. $x \leq 7$ 且 $x \neq 3$

8. 单选题

已知一轮船以18海里/小时的速度从港口A出发向西南方向航行, 另一轮船以24海里/小时的速