

陕西省西安市雁塔区曲江第二中学2020-2021学年八年级上学期数学第二次月考试卷

单选题

1. 单选题

在实数 $-\frac{22}{7}$, 0, $-\sqrt{3}$, 506, π , 0.101 中, 无理数的个数是 ()

- A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

2. 单选题

下列计算正确的是 ()

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

3. 单选题

已知点P(x, y)在第二象限, $|x|=6$, $|y|=8$, 则点P关于原点的对称点的坐标为 ()

- A. (6, 8) B. (-6, 8) C. (-6, -8) D. (6, -8)

4. 单选题

下列命题中的真命题是 ()

- A. 锐角大于它的余角 B. 锐角大于它的补角 C. 钝角大于它的补角 D. 锐角与钝角之和等于平角

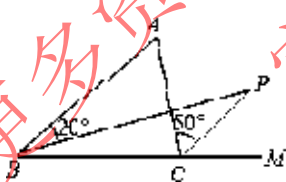
5. 单选题

已知三角形的三边长为6,8,10, 则这个三角形最长边上的高为 ()

- A. 2.4 B. 4.8 C. 9.6 D. 10

6. 单选题

如图, BP是 $\triangle ABC$ 中 $\angle ABC$ 的平分线, CP是 $\angle ACB$ 的外角的平分线, 如果 $\angle ABP=20^\circ$, $\angle ACP=50^\circ$, 则 $\angle A+\angle P=$ ()



- A. 70° B. 80° C. 90° D. 100°

7. 单选题

已知直线 $y=2x$ 与 $y=-x+b$ 的交点 $(-1, a)$, 则方程组 $\begin{cases} 2x-y=0 \\ x+y=b \end{cases}$ 的解为 ()

- A. $\begin{cases} x=1 \\ y=2 \end{cases}$ B. $\begin{cases} x=-1 \\ y=2 \end{cases}$ C. $\begin{cases} x=1 \\ y=-2 \end{cases}$ D. $\begin{cases} x=-1 \\ y=-2 \end{cases}$

8. 单选题

正比例函数 $y=kx$ ($k \neq 0$) 的图象经过点 $(-1, 2)$, 并且点A (x_1, y_1) , B (x_2, y_2) 也在该正比例函数图象上, 若 $x_1 - x_2 = 3$, 则 $y_1 - y_2$ 的值为 ()