四川省内江市2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

 $\cos\left(2x - \frac{\pi}{6}\right)\cos 2x + \sin\left(2x - \frac{\pi}{6}\right)\sin 2x = \qquad ()$

A.
$$-\frac{1}{2}$$

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

C.
$$\frac{1}{2}$$

D.
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

2. 单选题

若 a>b ,则一定有()

A.
$$\frac{1}{a} < \frac{1}{b}$$

B.
$$|a| > |b|$$

B.
$$|a| > |b|$$
 C. $\sqrt{a^2} > \sqrt{b^2}$ D. $a^3 > b^3$

D.
$$a^3 > b^3$$

3. 单选题

记 S_n 为等差数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和.若 $a_4+a_5=0$, $a_6=3$

4. 单选题

已知向量 $\vec{a} = (1,2)$, $\vec{b} = (1,0)$, $\vec{c} = (3,4)$.若 $(\vec{a} (\vec{b}))/(\vec{c}$,则实数

C.
$$\frac{1}{2}$$

D.
$$\frac{1}{4}$$

5. 单选题

设 α 为锐角, 若 $\cos \left(\alpha + \frac{\pi}{\alpha}\right)$,则 $\sin\left(2\alpha+\frac{\pi}{3}\right)$ 的值为()

A.
$$\frac{12}{25}$$

B.
$$\frac{24}{25}$$

$$\frac{24}{25}$$

6. 单选题

 $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2x+y>m}$ 恒成立,则实数 M 的取值范围是 ()

B.
$$(-\infty, 7)$$

已知 $_{\triangle ABC}$ 内角 $_A$, $_B$, $_C$ 所对的边分别为 $_A$, $_B$, $_C$, 面积为 $_S$, 若 $_A \sin \frac{A+C}{2} = b \sin A$

['], _{2S = √3 AB·AC} ,则 △ABC 的形状是()

A. 等腰三角形

C. 正三角形 D. 等腰直角三角形

Jiaoji.

8. 单选题

中国当代数学著作《算法统宗》中有这样一个问题: "二百五十二里关,初行健步不为难,次 日脚痛减一半, 六朝才得到其关, 要见次日行里数, 请公仔细算相还."其意思为: "有一个人走 252里路,第一天健步行走,从第二天起脚痛每天走的路程为前一天的一半,走了6天后到达目 的地.则最后一天走了()

A. 4里

- B. 16里
- C. 64里 D. 128里

9. 单选题