

2021-2022年高一期末数学免费试卷带答案和解析（四川省泸州市）

1. 选择题

已知角 α 的顶点与平面直角坐标系的原点重合，始边与x轴的非负半轴重合，终边经过点 $P(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$ ，则 $\sin\alpha$ 的值是()

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

2. 选择题

已知向量 $\vec{a}=(2,3)$ ， $\vec{b}=(m,4)$ ，若 \vec{a} ， \vec{b} 共线，则实数 $m=()$

- A. -6 B. $-\frac{8}{3}$ C. $\frac{8}{3}$ D. 6

3. 选择题

首项为2,公比为3的等比数列 $\{a_n\}$ 的前n项和为 S_n ,则()

- A. $3a_n = 2S_n - 2$ B. $3a_n = 2S_n + 2$ C. $a_n = 2S_n - 2$ D. $a_n = 3S_n + 4$

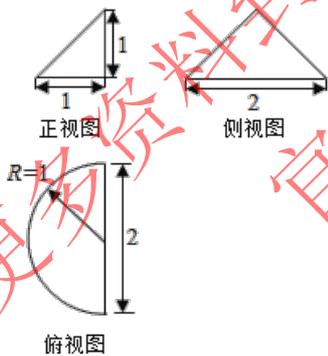
4. 选择题

下列命题中，错误的是()

- A. 平行于同一个平面的两个平面平行
 B. 平行于同一条直线的两个平面平行
 C. 一个平面与两个平行平面相交，交线平行
 D. 一条直线与两个平行平面中的一个相交，则必与另一个相交

5. 选择题

一个几何体的三视图如图，则该几何体的体积为()



- A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\frac{\pi}{2}$ D. π

6. 选择题

设函数 $f(x)$ 的定义域为 \mathbb{R} ，满足 $f(x+1) = \frac{1}{2}f(x)$ ，且当 $x \in (0,1]$ 时， $f(x) = x(x-1)$.若对任意

$x \in [m, +\infty)$ ，都有 $f(x) \geq -\frac{8}{9}$ ，则m的最小值是()

- A. $-\frac{4}{3}$ B. $-\frac{5}{3}$ C. $-\frac{5}{4}$ D. $-\frac{6}{5}$