

2022年至2019年高一下册期末数学试卷完整版（四川省雅安市）

1. 选择题

已知点 $A(0,1), B(3,2)$ ，向量 $\overrightarrow{BA} = (\quad)$

- A. $(-3,-1)$ B. $(-3,1)$ C. $(3,-1)$ D. $(3,1)$

2. 选择题

在等差数列 $\{a_n\}$ 中， $a_5=33$ ，公差 $d=3$ ，则 201 是该数列的第 (\quad) 项.

- A. 60 B. 61 C. 62 D. 63

3. 选择题

已知 $\triangle ABC$ 中， $a=1, b=2$ ， $\sin A = \frac{1}{2}$ ，则角 B 等于 (\quad)

- A. 30° B. 60° 或 120° C. 120° D. 90°

4. 选择题

等比数列 $\{a_n\}$ 中， $a_6=6, a_9=9$ 那么 a_3 为 (\quad)

- A. 4 B. $\frac{3}{2}$ C. $\frac{16}{9}$ D. 2

5. 选择题

$$\begin{cases} x+y-1 \leq 0, \\ 3x-y+1 \geq 0, \end{cases}$$

已知变量 x, y 满足约束条件 $\begin{cases} x+y-1 \leq 0, \\ 3x-y+1 \geq 0, \end{cases}$ 则 $z=2x+y$ 的最大值为 (\quad)

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

6. 选择题

已知一个圆锥底面半径为 1，母线长为 3，则该圆锥内切球的表面积为 (\quad)

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

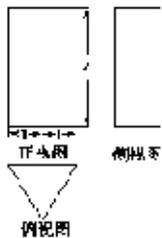
7. 选择题

已知 \vec{a}, \vec{b} 为单位向量，设 \vec{a} 与 \vec{b} 的夹角为 $\frac{\pi}{3}$ ，则 \vec{a} 与 $\vec{a}-\vec{b}$ 的夹角为 (\quad)

- A. $\frac{\pi}{6}$ B. $\frac{\pi}{3}$ C. $\frac{2\pi}{3}$ D. $\frac{5\pi}{6}$

8. 选择题

一个几何体的三视图如图所示，其中俯视图为正三角形，则侧视图的面积为 (\quad)



- A. 8 B. $4\sqrt{3}$ C. $4\sqrt{2}$ D. 4