自贡市高一数学下册期末考试免费试卷完整版

1. 选择题

过点 M(-2,a), N(a,4) 的直线的斜率为 $-\frac{1}{2}$, 则a等于() A. -8 B. 10 C. 2 D. 4

2. 选择题

已知向量 $\frac{7}{3}$ B. 2或 $\frac{-1}{3}$ C. $\frac{-2}{3}$ gl D. $\frac{-2}{3}$

3. 选择题

已知等差数列 $\{a_n\}$ 的公差为2,若 a_1 , a_3 , a_4 成等比数列,则 a_4 0()A.-4 B.-6 C.-8 D.-10

4. 选择题

若A(3,-6), B(-5,2), C(6,y)三点共线,则y=(0 入)

5. 选择题

设平面向量a = (1,2), b = (-2,y), 若 $a \perp b$, 则a + b等于() A. $\sqrt{5}$ B. $\sqrt{6}$ C. $\sqrt{2}$ D. $\sqrt{10}$

6. 选择题

已知 $\{a_n\}$ 为等比数列, S_n 是它的前n项和。若 $a_2 \cdot a_3 = 2a_1$,且 a_4 与 $2a_7$ 的等差中项为 $\frac{2}{4}$,则 $S_5 = ()$ A.31 B.32 C. 4 D. $\frac{65}{2}$

7. 选择题

过点(^{2,1)}且与点^(1,3)距离最大的直线方程是()

$$A^{2x-y-1=0}$$
 B. $2x+y-3=0$

 $C_{x}^{x-2y=0}$ D. x+2y-4=0

8. 选择题

设 \triangle ABC的内角A,B,C所对的边分别为a,b,c,若 $2\cos B\sin A = \sin C$,则 $\triangle ABC$ 的形状一定是()

A. 等腰直角三角形 B. 直角三角形 C. 等腰三角形 D. 等边三角形

9. 选择题

已知a, b, c∈R, 那么下列命题中正确的是()

A. 若a>b,则ac2>bc2

B. 若
$$\frac{a}{c} > \frac{b}{c}$$
, 则a>b