# 2021-2022年高一上半年12月月考数学题带答案和解析(江西省宜春市昌黎实验学 校) om com

#### 1. 选择题

空间两两相交的三条直线,可以确定的平面数是()

A.1 B.2 C.3 D.1或3

## 2. 选择题

下列函数是偶函数的是()

A. 
$$y = x^2, x \in [0,1]$$
 B.  $y = x^{-\frac{1}{2}}$  C.  $y = 2x^2 - 3$  D.  $y = x$ 

#### 3. 选择题

下列函数中,在区间 $(0,+\infty)$ 上是增函数的是()

A. 
$$y = -x^2 + 4$$
 B.  $y = 3 - x$  C.  $y = \frac{1}{x}$  D.  $y = |x|$ 

# 4. 选择题

ABP 轴,则原图中ABC是() 如图所示是水平放置的三角形的直观图,



A.锐角三角形 B.直角三角形 C.钝角三角形 D.任意主角形

## 5. 选择题

设函数 $y=\sqrt{4-x^2}$  的定义域 、函数 $y=\ln(1-x)$ 的定义域为B,则A $\cap$ B=

A. (1,2) B. (1,2) C. (-2,1) D. [-2,1)

# 6. 选择题

函数y=2+logax(a>0,且a+1)、不论a取何值必过定点(

A. (1, 0) B. (3, 0)

C. (1, 2) D. (2, 3)

# 7. 选择题

已知点(3,27)在幂函数f(x) = (t-2)xa的图象上,则t+a=()

A.-1 B.0 C.1 D.2

## 8. 选择题

如图, 四面体 ABCD 中, AD = BC, 且  $AD \perp BC$ ,  $E \cdot F$  分别是  $AB \cdot CD$  的中点,则 EF 与 BC 所成的 角为()

