

江西省南昌市第二中学2021-2022年高一上册入学考试数学在线测验完整版

1. 选择题

下列四个数中，最小的一个数是（ ）

- A. 0 B. -2020 C.  $(-1)^{2019}$  D.  $-\sqrt{2}$

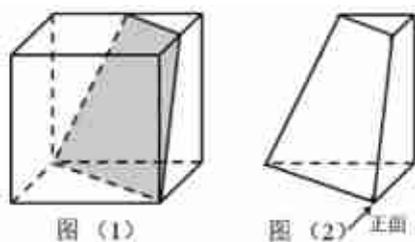
2. 选择题

已知集合  $A = \{x \in \mathbb{Z} | x+1 < 3\}$ ，集合  $B = \{x \in \mathbb{Z} | x \geq -1\}$ ，则集合  $A \cap B$  中的所有元素乘积为（ ）

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

3. 选择题

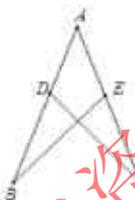
将图（1）的正方体用阴影部分所在的平面切割后，剩下如图（2）所示的几何体，则该几何体的俯视图为（ ）



- A. B. C. D.

4. 选择题

如图， $AB = AC$ ，若要使  $\triangle ABE \cong \triangle ACD$ ，则添加的一个条件不能是（ ）



- A.  $\angle B = \angle C$  B.  $\angle ADC = \angle AEB$   
C.  $BE = CD$  D.  $BD = CE$

5. 选择题

下列各组函数是同一函数的是（ ）

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

6. 选择题

二次函数  $y = -x^2 + mx$  的图象如图所示，对称轴为直线  $x = 2$ ，若关于  $x$  的一元二次方程  $-x^2 + mx - t = 0$  ( $t$  为实数) 在  $1 < x < 5$  的范围内有解，则  $t$  的取值范围是（ ）