

# 2022河南九年级上学期人教版初中数学月考试卷

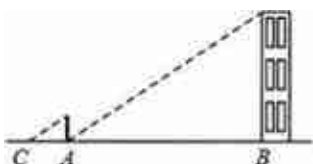
1.

下列四个点，在反比例函数 $y = \frac{6}{x}$ 的图象上的是（ ）

- A. (1, -6)    B. (2, 4)    C. (3, -2)    D. (-6, -1)

2.

小明在测量楼高时，先测出楼房落在地面上的影长BA为15米（如图），然后在A处树立一根高2米的标杆，测得标杆的影长AC为3米，则楼高为（ ）



- A. 10米    B. 12米    C. 15米    D. 22.5米

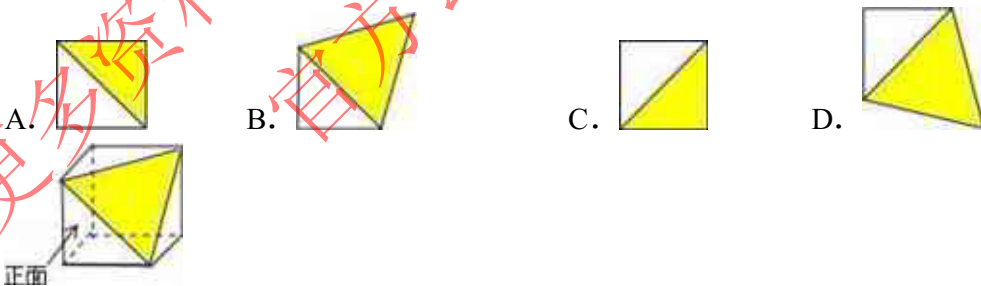
3.

若函数 $y = (m-1)x^{m^2-2}$ 为反比例函数，则m的值为（ ）

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

4.

一个正方体切去拐角后得到形状如图的几何体，其俯视图是（ ）



5.

在 $\triangle ABC$ 中， $(\sqrt{3}-\tan A - 3)^2 + |2\cos B - \sqrt{3}| = 0$ ，则 $\triangle ABC$ 为（ ）

- A. 直角三角形    B. 等边三角形  
C. 含 $60^\circ$ 的任意三角形    D. 是顶角为钝角的等腰三角形

6.