

山东2022年九年级数学上册期末考试试卷带解析及答案

1. 选择题

下面图形中，是中心对称图形的是（ ）



A. B. C. D.

2. 选择题

函数 $y=3x-1$ 是（ ）

A. 正比例函数 B. 一次函数 C. 反比例函数 D. 二次函数

3. 选择题

下列事件中必然发生的事件是（ ）

A. 一个图形平移后所得的图形与原来的图形不全等
B. 不等式的两边同时乘以一个数，结果仍是不等式
C. 200件产品中有5件次品，从中任意抽取6件，至少有一件是正品
D. 随意翻到一本书的某页，这页的页码一定是偶数

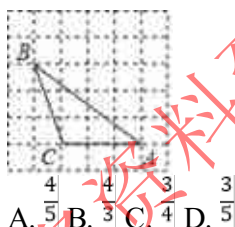
4. 选择题

一元二次方程 $x^2-8x-1=0$ 配方后可变形为（ ）.

A. $(x+4)^2=17$ B. $(x+4)^2=15$ C. $(x-4)^2=17$ D. $(x-4)^2=15$

5. 选择题

如图，在 6×6 的正方形网格中， $\triangle ABC$ 的顶点都在小正方形的顶点上，则 $\tan \angle BAC$ 的值是（ ）



A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{3}$

6. 选择题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $BC=3$ ， $AB=5$ ，则 $\sin A$ 的值为（ ）

A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{3}{4}$ D. $\frac{4}{3}$

7. 选择题

在平面直角坐标系中，点 $P(m,n)$ 是线段 AB 上一点，以原点 O 为位似中心把 $\triangle AOB$ 放大到原来的两倍，则点 P 的对应点的坐标为（ ）

A. $(2m,2n)$ B. $(2m,2n)$ 或 $(-2m,-2n)$
C. $(\frac{1}{2}m,\frac{1}{2}n)$ D. $(\frac{1}{2}m,\frac{1}{2}n)$ 或 $(-\frac{1}{2}m,-\frac{1}{2}n)$

8. 选择题

从一张圆形纸板剪出一个小圆形和一个扇形，分别作为圆锥体的底面和侧面，下列的剪法恰好配成一个圆锥体的是（ ）