

山东省德州市临邑县2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

单选题

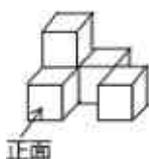
1. 单选题

下列图形中，既是中心对称图形又是轴对称图形的是（ ）



2. 单选题

如图，一个几何体由5个大小相同、棱长为1的小正方体搭成，下列说法正确的是（ ）。



- A. 主视图的面积为4 B. 左视图的面积为4 C. 俯视图的面积为3 D. 三种视图的面积都是4

3. 单选题

将函数 $y=2x^2$ 的图象向左平移1个单位，再向上平移3个单位，可得到的抛物线是（ ）

- A. $y=2(x-1)^2-3$ B. $y=2(x-1)^2+3$ C. $y=2(x+1)^2-3$ D. $y=2(x+1)^2+3$

4. 单选题

某果园2011年水果产量为100吨，2013年水果产量为144吨，求该果园水果产量的年平均增长率。设该果园水果产量的年平均增长率为x，则根据题意可列方程为（ ）

- A. $144(1-x)^2=100$ B. $100(1-x)^2=144$ C. $144(1+x)^2=100$ D. $100(1+x)^2=144$

5. 单选题

下列说法中，正确的是（ ）

- A. 所有的等腰三角形都相似 B. 所有的菱形都相似 C. 所有的矩形都相似 D. 所有的等腰直角三角形都相似

6. 单选题

在Rt△ABC中，∠C=90°，当已知∠A和a时，求c，应选择的关系式是（ ）

- A. $c = \frac{a}{\sin A}$ B. $c = \frac{a}{\cos A}$ C. $c = a \cdot \tan A$ D. $c = \frac{a}{\tan A}$

7. 单选题

如图，若AB是⊙O的直径，CD是⊙O的弦，∠ABD=55°，则∠BCD的度数为（ ）