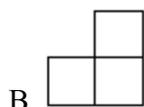


山东省济南市历城区2021-2022学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

如图是由4个相同的小正方体组成的一个立体图形，其主视图是（ ）



2. 单选题

在Rt△ABC中，∠C=90°，AB=13，AC=12，则sinB的值是

A. $\frac{5}{13}$

B. $\frac{12}{13}$

C. $\frac{5}{12}$

D. $\frac{12}{5}$

3. 单选题

将二次函数 $y = -3x^2$ 的图象平移后，得到二次函数 $y = -3(x-1)^2$ 的图象，平移的方法可以是（ ）

A. 向左平移1个单位长度

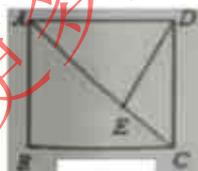
B. 向右平移1个单位长度

C. 向上平移1个单位长度

D. 向下平移1个单位长度

4. 单选题

如图，正方形ABCD中，点E是对角线AC上的一点，且 $AE = AD$ 连接DE，则∠CDE的度数为（ ）



A. 20°

B. 22.5°

C. 25°

D. 30°

5. 单选题

在一个不透明的袋子里装有红球、黄球共20个，这些球除颜色外都相同，小明通过多次试验发现，摸出红球的频率稳定在0.6左右，则袋子中红球的个数最有可能是（ ）

A. 5

B. 8

C. 12

D. 15

6. 单选题

如图，在△ABC中， $DE \parallel BC$ ， $AE = 3$ ， $AC = 9$ ， $AD = 4$ ，则AB的值为（ ）