

浙江省宁波市慈溪市2021届九年级上学期数学期末考试试卷

选择题（每题4分，共40分）

1. 单选题

下列各图中，能通过一个三角形绕一点旋转一次得到另一三角形的图形是（ ）



2. 单选题

气象台预报明天下雨的概率为70%，则下列理解正确的是（ ）

- A. 明天30%的地区不会下雨 B. 明天下雨的可能性较大 C. 明天70%的时间会下雨
D. 明天下雨是必然事件

3. 单选题

把二次函数 $y=(x-1)^2-3$ 的图象向左平移3个单位，向上平移4个单位后，得到的图象所对应的二次函数表达式为（ ）

- A. $y=(x+2)^2+1$ B. $y=(x-2)^2+1$ C. $y=(x+4)^2+1$ D. $y=(x-4)^2+1$

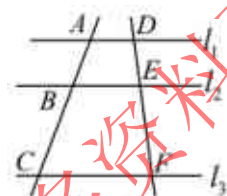
4. 单选题

一个圆的内接正六边形与内接正方形的边长之比为（ ）

- A. 3:2 B. $1:\sqrt{3}$ C. $1:\sqrt{2}$ D. $\sqrt{2}:\sqrt{3}$

5. 单选题

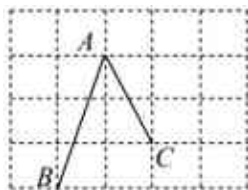
如图，直线 $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，直线AB，DE分别交 l_1, l_2, l_3 于点A，B，C和D，E，F，若AB:AC=2:5，EF=15，则DF的长等于（ ）



- A. 18 B. 20 C. 25 D. 30

6. 单选题

在4×5网格中，A，B，C为如图所示的格点（小正方形的顶点），则下列等式正确的是（ ）



- A. $\sin A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ B. $\cos A = \frac{1}{2}$ C. $\tan A = \frac{\sqrt{3}}{3}$ D. $\cos A = \frac{\sqrt{2}}{2}$