

浙江省温州市2021-2022学年九年级上学期数学期末试卷

选择题（本题有10小题，每小题3分，共30分。）

1. 单选题

下列四个交通标志中，属于中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

抛物线  $y = -\frac{1}{2}(x+4)^2 - 5$  的顶点坐标为（ ）

- A. (-4, -5)      B. (-4, 5)      C. (4, -5)      D. (4, 5)

3. 单选题

如图是一个游戏转盘。自由转动转盘，当转盘停止转动后，指针落在数字1, 2, 3, 4所示区域内可能性最大的是（ ）



- A. 1号      B. 2号      C. 3号      D. 4号

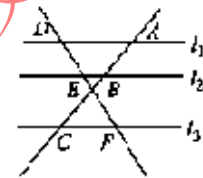
4. 单选题

若  $\frac{x}{y} = \frac{3}{4}$  ( $xy \neq 0$ )，则下列等式成立的是（ ）

- A.  $3x = 4y$       B.  $\frac{x+y}{y} = \frac{7}{4}$       C.  $\frac{x}{y+1} = \frac{3}{5}$       D.  $\frac{x+1}{y+1} = \frac{3}{4}$

5. 单选题

如图， $l_1, l_2, l_3$  是一组平行线，直线AC, DF分别与这组平行线依次相交于点A, B, C和点D, E, F. 若  $\frac{AB}{BC} = \frac{2}{3}$ ，则  $\frac{EF}{DF}$  的值为（ ）



- A.  $\frac{2}{5}$       B.  $\frac{1}{2}$       C.  $\frac{3}{5}$       D.  $\frac{2}{3}$

6. 单选题

如图，在 $\odot O$ 中，半径 $OC \perp AB$ 于点D. 已知 $OC = 5$ ,  $OD = 4$ ，则弦AB的长为（ ）