

上海市浦东新区第四教育署2020-2021学年九年级（下）期中数学试卷

单选题

1. 单选题

下列根式中，与  $\sqrt{3}$  是同类二次根式的为（ ）

- A.  $\sqrt{0.3}$  ;      B.  $\sqrt{\frac{1}{3}}$  ;      C.  $\sqrt{13}$  ;      D.  $\sqrt{30}$  .

2. 单选题

下列运算正确的是（ ）

- A.  $m \cdot m = 2m$       B.  $(mn)^3 = mn^3$       C.  $(m^2)^3 = m^6$       D.  $m^6 \div m^2 = m^3$

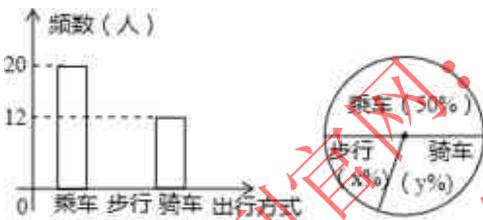
3. 单选题

二次函数  $y = -(x-2)^2 - 3$  的图象的顶点坐标是（ ）

- A. (2, 3)      B. (2, -3)      C. (-2, 3)      D. (-2, -3)

4. 单选题

如图反映的是某中学九（3）班学生外出方式（乘车、步行、骑车）人数的条形统计图（部分）和扇形分布图，那么下列说法正确的是（ ）



- A. 九（3）班外出的学生共有42人      B. 九（3）班外出步行的学生有8人      C. 在扇形图中，步行的学生人数所占的圆心角为 $82^\circ$       D. 如果该校九年级外出的学生共有500人，那么估计全年外出骑车的学生约有140人

5. 单选题

下列图形，是轴对称图形但不是中心对称图形的是（ ）

- A. 线段      B. 矩形      C. 等腰梯形      D. 圆

6. 单选题

在平面直角坐标系  $xOy$  中，点A (-3, 0), B (2, 0), C (-1, 2), E (4, 2), 如果  $\triangle ABC$  与  $\triangle EFB$  全等，那么点F 的坐标可以是（ ）

- A. (6, 0)      B. (4, 0)      C. (4, -2)      D. (4, -3)

填空题

7. 填空题

因式分解:  $a^2 - 4a =$  \_\_\_\_\_.

8. 填空题