

浙江省温州市瓯海区三校联考2021-2022学年九年级上学期12月月考数学试卷

单选题

1. 单选题

已知 $\odot O$ 的半径为5，点P在 $\odot O$ 外，则OP的长可能是（ ）

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

2. 单选题

若 $\frac{x}{y} = \frac{3}{2}$ ，则 $\frac{x}{x+y}$ 的值等于（ ）

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

3. 单选题

抛物线 $y = -(x-1)^2$ 向右平移2个单位，平移后的抛物线的表达式为（ ）

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

4. 单选题

下列事件是必然事件的是（ ）

- A. 任意选择某电视频道，它正在播新闻联播 B. 温州今年元旦当天的最高气温为 15°C
C. 在装有白色和黑色的袋中摸球，摸出红球 D. 不在同一直线上的三点确定一个圆

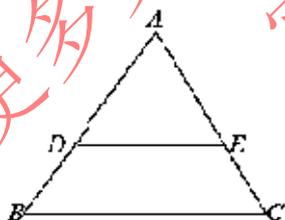
5. 单选题

一种数学课本的宽与长之比为黄金比，已知它的长是26cm，那么它的宽是（ ）cm

- A. $26\sqrt{5} + 26$ B. $26\sqrt{5} - 26$ C. $13\sqrt{5} + 13$ D. $13\sqrt{5} - 13$

6. 单选题

在 $\triangle ABC$ 中，D、E分别是边AB、AC上的两个点，并且 $DE \parallel BC$ ， $AD:BD = 3:2$ ，则 $\triangle ADE$ 与四边形BCED的面积之比为（ ）



- A. 3: 5 B. 4: 25 C. 9: 16 D. 9: 25

7. 单选题

已知点O、C在直线m的同一侧，作 $\odot O$ 交m于点A、B. 连结AC、BC、OA、OB，若点C在 $\odot O$ 外， $\angle AOB = 110^{\circ}$ ，则 $\angle C$ 的角度可能是（ ）