

浙江省宁波市鄞州区钟公庙第二初级中学2021-2022学年九年级上学期12月月考数学试题

单选题

1. 单选题

已知圆的半径为5cm，圆心到直线l的距离为5cm，那么直线l和这个圆的公共点有（ ）

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 1个或2个

2. 单选题

已知 $\frac{a}{2} = \frac{b}{3}$ ($a \neq 0, b \neq 0$)，下列变形错误的是（ ）

- A. $\frac{a}{b} = \frac{2}{3}$ B. $2a = 3b$ C. $\frac{b}{a} = \frac{3}{2}$ D. $3a = 2b$

3. 单选题

对于抛物线 $y = (x - 1)^2 + 2$ ，下列说法中正确的是（ ）

- A. 开口向下 B. 顶点坐标是 (1, 2) C. 与y轴交点坐标为 (0, 2) D. 与x轴有两个交点

4. 单选题

某企业对其生产的产品进行抽检，抽检结果如表：

抽检件数	10	40	100	200	300	500
不合格件数	0	1	2	3	6	10

若该企业生产该产品10000件，估计不合格产品的件数为（ ）

- A. 80 B. 100 C. 150 D. 200

5. 单选题

如图，一个小球由地面沿着坡度 $i=1:2$ 的坡面向上前进10m，此时小球距离地面的高度为（ ）



- A. 5m B. $2\sqrt{5}$ m C. $4\sqrt{5}$ m D. $\frac{10}{3}$ m

6. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中，D、E分别为AB，AC上的点，若 $DE \parallel BC$ ， $\frac{AD}{DB} = \frac{1}{2}$ ，则 $\frac{AE+DE}{AC+BC} =$ （ ）