

浙江省杭州市萧山区2021-2022学年九年级上学期期末数学试卷

单选题

1. 单选题

二次函数 $y=(x-1)^2+3$ 图象的顶点坐标是 ()

- A. (1,3) B. (1,-3) C. (-1,3) D. (-1,-3)

2. 单选题

抛掷一枚质地均匀的立方体骰子一次，骰子的六个面上分别标有1, 2, 3, 4, 5, 6, 则朝上一面的数字为5的概率是 ()

- A. $\frac{1}{6}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{5}{6}$

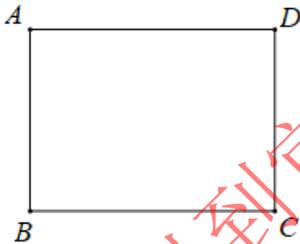
3. 单选题

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

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{5}{2}$ C. $\frac{5}{3}$ D. $\frac{5}{4}$

4. 单选题

如图, 在矩形 $ABCD$ 中, $AB=6, AD=8$, 若以点 A 为圆心, 8为半径作 $\odot A$, 则下列各点在 $\odot A$ 外的是 ()



- A. 点 A B. 点 B C. 点 C D. 点 D

5. 单选题

在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中, $\angle C=90^\circ$, $AC=4$, $BC=3$, 则 $\cos B$ 的值为 ()

- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{3}{5}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{3}{4}$

6. 单选题

竖直向上发射的小球的高度 $h(\text{m})$ 关于运动时间 $t(\text{s})$ 的函数表达式为 $h=at^2+bt$, 其图象如图所示, 若小球发射后第2秒与第6秒时的高度相等, 则下列时刻中小球的高度最高的是 ()

