

浙江九年级数学期末考试（2022年前半期）网上在线做题

1. 选择题

下列事件中，属于不可能事件的是（ ）

- A. 明天会下雨 B. 从只装有8个白球的袋子中摸出红球
C. 抛一枚硬币正面朝上 D. 在一个标准大气压下，加热到 100°C 水会沸腾

2. 选择题

若 $2a=3b$ ，则 $\frac{a}{b}=\frac{\quad}{\quad}$ （ ）

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

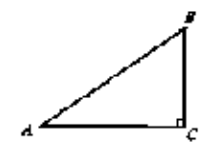
3. 选择题

二次函数 $y=x^2-4x+1$ 图像的对称轴是（ ）

- A. 直线 $x=1$ B. 直线 $x=2$ C. 直线 $x=-1$ D. 直线 $x=-2$

4. 选择题

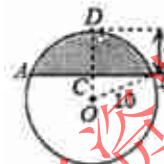
如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^{\circ}$ ， $AC=4$ ， $BC=3$ ，则 $\sin A$ 的值是（ ）



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

5. 选择题

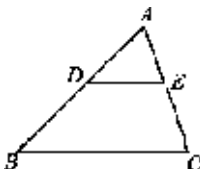
如图，图O半径为 10cm ，弓形高为 4cm ，则弓形的弦AB的长为（ ）



- A. 8cm B. 12cm C. 16cm D. 20cm

6. 选择题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $DE\parallel BC$ 分别交AB，AC于点D，E，若 $\frac{AD}{DB}=\frac{2}{3}$ ，则下列说法不正确的是（ ）



- A. $\frac{AD}{AB}=\frac{AE}{AC}$ B. $\frac{AE}{EC}=\frac{2}{3}$ C. $\frac{DE}{BC}=\frac{2}{3}$ D. $\frac{S_{\triangle ADE}}{S_{\text{四边形DBCE}}}=\frac{4}{21}$

7. 选择题

已知点A（1， y_1 ），B（ $2\sqrt{2}$ ， y_2 ），C（4， y_3 ）在二次函数 $y=x^2-6x+c$ 的图象上，则 y_1 ， y_2 ， y_3 的大小关系是（ ）