

山东省德州市夏津县2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列手机手势解锁图案中，是中心对称图形的是（ ）



2. 单选题

用配方法解方程 $x^2 - \frac{2}{3}x - 1 = 0$ 时，应将其变形为（ ）

- A. $(x - \frac{1}{3})^2 = \frac{8}{9}$ B. $(x + \frac{1}{3})^2 = 9$ C. $(x - \frac{2}{3})^2 = 0$ D. $(x - \frac{1}{3})^2 = \frac{10}{9}$

3. 单选题

下列说法正确的是（ ）

- A. “明天降雨的概率是80%”表示明天有80%的时间降雨 B. “抛一枚硬币正面朝上的概率是0.5”表示每抛硬币2次就有1次出现正面朝上
 C. “彩票中奖的概率是1%”表示买100张彩票一定会中奖 D. 抛一枚正方体骰子朝上面的数为奇数的概率是0.5“表示如果这个骰子抛很多很多次，那么平均每2次就有1次出现朝上面的数为奇数

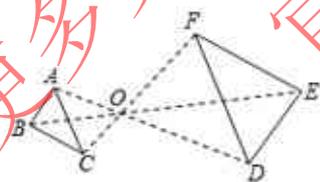
4. 单选题

在平面直角坐标系中，把点 $P(-5, 4)$ 向右平移8个单位得到点 P_1 ，再将点 P_1 绕原点顺时针旋转 90° 得到点 P_2 ，则点 P_2 的坐标是（ ）

- A. $(-4, 3)$ B. $(4, 3)$ C. $(-4, -3)$ D. $(4, -3)$

5. 单选题

如图，已知 $\triangle ABC$ 与 $\triangle DEF$ 位似，位似中心为点 O ，且 $\triangle ABC$ 的面积等于 $\triangle DEF$ 面积的 $\frac{4}{9}$ ，则 $AO:AD$ 的值为（ ）



- A. 2: 3 B. 2: 5 C. 4: 9 D. 4: 13

6. 单选题

下列命题：①长度相等的弧是等弧；②任意三点确定一个圆；③相等的圆心角所对的弦相等；④平分弦的直径垂直于弦，并且平分弦所对的两条弧；其中真命题共有（ ）

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

7. 单选题

已知当 $x > 0$ 时，反比例函数 $y = \frac{k}{x}$ 的函数值随自变量的增大而减小，此时关于 x 的方程 $x^2 -$