

浙江省杭州市江干区2020-2021学年九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

下列函数中，是二次函数的是 ()

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

2. 单选题

把一枚均匀的骰子抛掷一次，朝上面的点数为6的概率是 ()

- A. 0 B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{6}$ D. 1

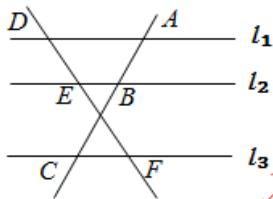
3. 单选题

关于二次函数 $y = -x^2 + 2x$ 的最值，下列叙述正确的是 ()

- A. 当 $x = 2$ 时， y 有最小值0 B. 当 $x = 2$ 时， y 有最大值0 C. 当 $x = 1$ 时， y 有最小值1 D. 当 $x = 1$ 时， y 有最大值1

4. 单选题

如图，直线 $l_1 \parallel l_2 \parallel l_3$ ，则 ()



- A. $\frac{AD}{EB} = \frac{EB}{FC}$ B. $\frac{AB}{AC} = \frac{DE}{EF}$ C. $\frac{BC}{AC} = \frac{DE}{DF}$ D. $\frac{AB}{BC} = \frac{DE}{EF}$

5. 单选题

下列关于正多边形的叙述，正确的是 ()

- A. 正七边形既是轴对称图形又是中心对称图形 B. 存在一个正多边形，它的外角和为 720° C. 任何正多边形都有一个外接圆 D. 不存在每个外角都是对应每个内角两倍的
正多边形

6. 单选题

CD是圆O的直径，弦AB⊥CD于点E，若OE=3，AE=4，则下列说法正确的是 ()

