

浙江2022年九年级上半年数学月考测验带答案与解析

1. 选择题

下列函数关系中，不属于二次函数的是（ ）

- A. $y=1-x^2$ B. $y=(3x+2)(4x-3)-12x^2$
 C. $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) D. $y=(x-2)^2+2$

2. 选择题

小亮和小刚按如下规则做游戏：每人从1, 2, ..., 12中任意选择一个数，然后两人各掷一次均匀的骰子，谁事先选择的数等于两人掷得的点数之和谁就获胜；如果两人选择的数都不等于掷得的点数之和，就再做一次上述游戏，直至决出胜负。从概率的角度分析，游戏者事先选择（ ）获胜的可能性较大。

- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

3. 选择题

对于二次函数 $y=(x-1)^2+2$ 的图象，下列说法正确的是（ ）

- A. 开口向下
 B. 当 $x=-1$ 时， y 有最大值是2
 C. 对称轴是 $x=-1$
 D. 顶点坐标是(1,2)

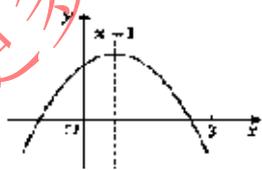
4. 选择题

在不透明的盒子中装有3个红球，2个白球，它们除颜色外均相同，则从盒子中任意摸出一个球是白球的概率是（ ）

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

5. 选择题

二次函数 $y=ax^2+bx+c$ ($a \neq 0$) 图象如图所示，下列结论：① $abc > 0$ ；② $2a+b=0$ ；③ 当 $m \neq 1$ 时， $a+b > am^2+bm$ ；④ $a-b+c > 0$ ；⑤ 若 $ax_1^2+bx_1=ax_2^2+bx_2$ ，且 $x_1 \neq x_2$ ，则 $x_1+x_2=2$ 。其中正确的有（ ）。



- A. ①②③ B. ②④ C. ②⑤ D. ②③⑤

6. 选择题

已知抛物线 $y=ax^2+bx+c$ ($a < 0$) 过 $A(-3, 0)$ 、 $O(1, 0)$ 、 $B(-5, y_1)$ 、 $C(5, y_2)$ 四点，则 y_1 与 y_2 的大小关系是（ ）

- A. $y_1 > y_2$ B. $y_1 = y_2$ C. $y_1 < y_2$ D. 不能确定

7. 选择题

在一个不透明的口袋中装有12个白球、16个黄球、24个红球、28个绿球，除颜色其余都相同，小明通过多次摸球实验后发现，摸到某种颜色的球的频率稳定在0.3左右，则小明做实验时