

安徽省芜湖市南瑞实验学校2020-2021学年九年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列一元二次方程中，没有实数根的是（ ）

- A. $x^2=4$ B. $x(x-1)=0$ C. $x^2+x-1=0$ D. $x^2+x+1=0$

2. 单选题

抛物线 $y=(x-2)^2-1$ 可以由抛物线 $y=x^2$ 平移而得到，下列平移正确的是（ ）

- A. 先向左平移2个单位长度，然后向上平移1个单位长度 B. 先向左平移2个单位长度，然后向下平移1个单位长度
C. 先向右平移2个单位长度，然后向上平移1个单位长度 D. 先向右平移2个单位长度，然后向下平移1个单位长度

3. 单选题

对二次函数 $y=\frac{1}{3}x^2+2x-1$ 进行配方，其结果及顶点坐标是（ ）

- A. $y=\frac{1}{3}(x+3)^2-4, (3,-4)$ B. $y=\frac{1}{3}(x+1)^2-1, (1,-1)$ C. $y=\frac{1}{3}(x+3)^2-4, (-3,-4)$ D. $y=\frac{1}{3}(x+1)^2-1, (-1,-1)$

4. 单选题

2017年5月,20国青年评选出了中国的“新四大发明”:高铁、支付宝、共享单车和网购. 某共享单车公司计划2018年连续3个月对合肥投放新型共享单车,计划第一个月投放3000台,第3个月投放6000台,每月按相同的增长率投放,设增长率为 x ,则可列方程()

- A. $3000(1+x)^2=6000$ B. $3000(1+x)+3000(1+x)^2=6000$ C. $3000(1-x)^2=6000$ D. $3000+3000(1+x)+3000(1+x)^2=6000$

5. 单选题

抛物线 $y=3(x-1)^2+1$ 的顶点坐标是（ ）

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

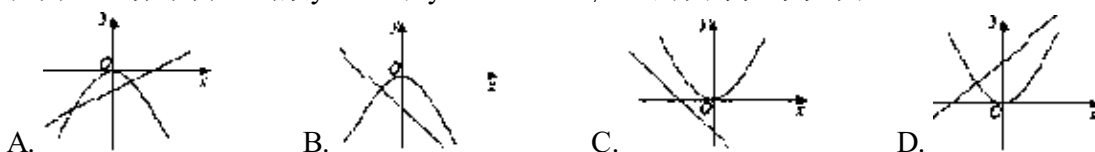
6. 单选题

已知 x_1 、 x_2 是一元二次方程 $3x^2=6-2x$ 的两根，则 $x_1-x_1x_2+x_2$ 的值是（ ）

- A. $-\frac{4}{3}$ B. $\frac{8}{3}$ C. $-\frac{8}{3}$ D. $\frac{4}{3}$

7. 单选题

在同一坐标系内，函数 $y=kx^2$ 和 $y=kx+2$ ($k \neq 0$) 的图象大致如图（ ）



8. 单选题