

天津市宝坻区牛道口镇赵各庄初级中学2021-2022学年九年级上学期数学第一次月
考试卷

单选题

1. 单选题

下列方程中是关于x的一元二次方程的是 ()

- A. $3(x+1)^2=2(x+1)$ B. $\frac{1}{x^2}+\frac{1}{x}-2=0$ C. $ax^2+bx+c=0$ D. $x^2+2x=x^2+1$

2. 单选题

若关于x的一元二次方程 $(a+1)x^2+xa^2-1=0$ 的一个根是0, 则a的值为 ()

- A. 1 B. -1 C. 1或-1 D. $\frac{1}{2}$

3. 单选题

一元二次方程 $2x^2-5x-2=0$ 的根的情况是 ()

- A. 有两个相等的实数根 B. 有两个不相等的实数根 C. 只有一个实数根 D. 没有实数根

4. 单选题

一元二次方程 $x^2-6x-6=0$ 配方后化为()

- A. $(x-3)^2=15$ B. $(x-3)^2=3$ C. $(x+3)^2=15$ D. $(x+3)^2=3$

5. 单选题

若a为方程 $x^2+x-5=0$ 的解, 则 a^2+a+1 的值为 ()

- A. 12 B. 6 C. 9 D. 16

6. 单选题

对于 $y=2(x+3)^2+2$ 的图象下列叙述错误的是 ()

- A. 顶点坐标为 $(-3, 2)$ B. 对称轴为 $x=-3$ C. 当 $x < -3$ 时y随x增大而减小
D. 函数有最大值为2

7. 单选题

抛物线 $y=2(x-1)^2+2$ 向左平移2个单位, 再向下移2个单位, 得到的抛物线是 ()

- A. $y=2(x+1)^2$ B. $y=2(x-3)^2$ C. $y=2(x+1)^2+4$ D. $y=2(x-3)^2+4$

8. 单选题

国家实施“精准扶贫”政策以来, 很多贫困人口走向了致富的道路. 某地区2016年底有贫困人口9万人, 通过社会各界的努力, 2018年底贫困人口减少至1万人. 设2016年底至2018年底该地区贫困人口的年平均下降率为 x , 根据题意列方程得 ()

- A. $9(1-2x)=1$ B. $9(1-x)^2=1$ C. $9(1+2x)=1$ D. $9(1+x)^2=1$

9. 单选题

关于x的方程 $kx^2-6x+1=0$ 有两个不相等的实数根, 则 k 的取值范围是 ()