

四川省江油市2021-2022学年九年级上学期期末适应性综合测试数学试卷

选择题

1. 单选题

下列方程中，是关于x的一元二次方程的是（ ）

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

2. 单选题

已知a, b是方程 $x^2-3x-4=0$ 的两根，则代数式a+b的值为（ ）

- A. 3 B. -3 C. 4 D. -4

3. 单选题

电影《长津湖》上映以来，全国票房连创佳绩。据不完全统计，某市第一天票房约2亿元，以后每天票房按相同的增长率增长，三天后累计票房收入达18亿元，将增长率记作x，则方程可以列为（ ）

- A. $2+2x+2x^2=18$ B. $2(1+x)^2=18$ C. $(1+x)^2=18$ D.

$2+2(1+x)+2(1+x)^2=18$

4. 单选题

已知 $(-1, y_1)$, $(-2, y_2)$, $(-4, y_3)$ 是抛物线 $y=2x^2+8x+m$ 上的点，则（ ）

- A. $y_1 < y_2 < y_3$ B. $y_3 < y_2 < y_1$ C. $y_3 < y_1 < y_2$ D. $y_2 < y_1 < y_3$

5. 单选题

对于抛物线 $y=(x-1)^2-3$ ，下列说法错误的是（ ）

- A. 抛物线开口向上 B. 当 $x > 1$ 时， $y > 0$ C. 抛物线与x轴有两个交点 D. 当 $x=1$ 时，y有最小值-3

6. 单选题

已知非负数a, b, c满足 $a+b=3$ 且 $c-3a=-6$ ，设 $y=a^2+b+c$ 的最大值为m，最小值为n，则m-n的值是（ ）

- A. 16 B. 15 C. 9 D. 7

7. 单选题

下列图形既是轴对称图形又是中心对称图形的是（ ）

- A.  B.  C.  D. 

8. 单选题

已知点M(m, -1)与点N(3, n)关于原点对称，则m+n的值为（ ）

- A. 3 B. 2 C. -2 D. -3

9. 单选题

如图，C, D是 $\odot O$ 上直径AB两侧的两点，设 $\angle ABC=35^\circ$ ，则 $\angle BDC=$ （ ）