

重庆市江津区江津中学校2021-2022学年九年级上学期数学10月月考试卷

单选题

1. 单选题

下列方程中，一元二次方程是（ ）

- A. $2x^2 - 3xy + 4 = 0$ B. $x^3 - x = 0$ C. $x^2 = 1$ D. $3x^2 - y = 20$

2. 单选题

一元二次方程 $x^2 + 3x - 1 = 0$ 的解的情况是（ ）

- A. 无解 B. 有两个不相等的实数根 C. 有两个相等的实数根 D. 只有一个解

3. 单选题

一元二次方程 $y^2 - 4y - 3 = 0$ 配方后可化为（ ）

- A. $(y - 2)^2 = 7$ B. $(y + 2)^2 = 7$ C. $(y - 2)^2 = 3$ D. $(y + 2)^2 = 3$

4. 单选题

二次函数 $y = x^2 + 2x$ 的图象的对称轴为（ ）

- A. $x = -1$ B. $x = -2$ C. $x = 1$ D. $x = 2$

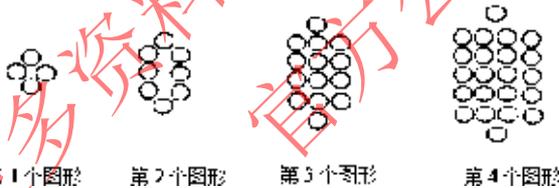
5. 单选题

某种植物的主干长出若干数目的支干，每个支干又长出同样数目的小分支，主干、支干和小分支的总数是13，则每个支干长出（ ）

- A. 2根小分支 B. 3根小分支 C. 4根小分支 D. 5根小分支

6. 单选题

将一半径相同的小圆按如图所示的规律摆放，第1个图形有4个小圆，第2个图形有8个小圆，第3个图形有14个小圆，...，依此规律，第9个图形的小圆个数是（ ）



- A. 36 B. 74 C. 90 D. 92

7. 单选题

根据流程图中的程序，当输出数值y为4时，输入的数值x为（ ）

