

四川自贡市解放路初级中学2020-2021学年九年级上学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

方程 $x^2 - 2x - 3 = 0$ 的二次项系数、一次项系数与常数项的和为（ ）

- A. -5 B. 0 C. -4 D. 2

2. 单选题

已知 x_1 、 x_2 是方程 $x^2 + 5x + 2 = 0$ 的两根，则 $x_1x_2 + x_1 + x_2 =$ （ ）

- A. -5 B. -3 C. -7 D. 7

3. 单选题

已知如图1所示的四张牌，若将其中一张牌旋转 180° 后得到图2，则旋转的牌是（ ）



4. 单选题

关于 x 的一元二次方程 $x^2 - (k+3)x + 2k = 0$ 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. 没有实数根 D. 无法确定

5. 单选题

二次函数 $y = -2(x+1)^2 + 4$ ，下列说法正确的是（ ）

- A. 开口向上 B. 对称轴为直线 $x = 1$ C. 顶点坐标为(1, 4) D. 它的图象与 x 轴的两个交点之间的距离为 $2\sqrt{2}$

6. 单选题

$\odot O$ 的半径为5，圆心 O 到直线 l 的距离为6，则直线 l 与 $\odot O$ 的位置关系是（ ）

- A. 相交 B. 相切 C. 相离 D. 无法确定

7. 单选题

一个圆锥的底面半径为6cm，其侧面展开图为半圆，则圆锥的母线长为（ ）

- A. 9cm B. 12 cm C. 15cm D. 18cm

8. 单选题

下列说法正确的个数是（ ）