

2022湖南九年级上学期人教版初中数学月考试卷

1.

有下列关于x的方程：① $ax^2+bx+c=0$ ，② $3x(x-4)=0$ ，③ $x^2+y-3=0$ ，④ $x^{\frac{1}{2}}+x=2$ ，⑤ $x^3-3x+8=0$ ，⑥ $x^2-5x+7=0$ ，⑦ $(x-2)(x+5)=x^2-1$ 。其中是一元二次方程的有（ ）

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

2.

已知m, n是方程 $x^2-2x-1=0$ 的两实数根，则 $\frac{1}{m} + \frac{1}{n}$ 的值为()

- A. -2 B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{1}{2}$ D. 2

3.

对于抛物线 $y = -4x^2 + 4x + 7$ ，有下列说法：①抛物线的开口向上；②顶点坐标为(2, -3)；③对称轴为直线 $x = \frac{1}{2}$ ；④点(-2, -17)在抛物线上。其中正确的有（ ）

- A. 0个 B. 1个 C. 2个 D. 3个

4.

抛物线 $y = x^2 - 2x - 3$ 的图象向左平移2个单位，再向上平移2个单位，所得图象的解析式为 $y = x^2 + bx + c$ ，则b、c的值为（ ）

- A. $b=2, c=2$ B. $b=2, c=-1$ C. $b=-2, c=-1$ D. $b=-3, c=2$

5.

若抛物线 $y = x^2 - x - 1$ 与x轴的交点坐标为(m, 0)，则代数式 $m^2 - m + 2017$ 的值为（ ）