

2022海南九年级上学期人教版初中数学期中考试

1.

下列函数中，反比例函数是（ ）

- A. $y = x + 2$ B. $y = 4x$ C. $y = \frac{2}{3x}$ D. $y = x^{\frac{1}{2}}$

2.

下列方程是关于x的一元二次方程的是（ ）

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

3.

用配方法解方程： $x^2 - 4x + 2 = 0$ ，下列配方正确的是（ ）

- A. $(x - 2)^2 = 2$ B. $(x + 2)^2 = 2$ C. $(x - 2)^2 = -2$ D. $(x - 2)^2 = 6$

4.

一元二次方程 $x^2 + x - 4 = 0$ 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. 只有一个实数根

5.

如果 $\frac{x+y}{y} = \frac{7}{4}$ ，那么 $\frac{x}{y}$ 的值是（ ）

- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{2}{3}$ C. $\frac{4}{3}$ D. $\frac{3}{2}$

6.

已知点A(-3, y_1), B(-2, y_2), C(3, y_3)都在反比例函数 $y = \frac{4}{x}$ 的图象上，则（ ）

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

7.

下列各组中的四条线段成比例的是（ ）