

2022浙江八年级下学期人教版初中数学期中考试

1.

下面计算正确的是（ ）

A. $3 + \sqrt{3} = 3\sqrt{3}$ B. $\sqrt{27} \div \sqrt{3} = 3$ C. $\sqrt{2} + \sqrt{3} = \sqrt{5}$ D. $\sqrt{(-2)^2} = -2$

2.

下列方程是一元二次方程的是（ ）

A. $x^2 + 2y = 1$ B. $x^3 - 2x = 3$ C. $x^2 + \frac{1}{x^2} = 5$ D. $x^2 = 0$

3.

如图，AC、BD 是平行四边形ABCD 的对角线，AC 与BD 交于点O，AC = 4，BD = 5，BC = 3，

则△BOC 的周长是（ ）

A. 7.5 B. 12 C. 6 D. 无法确定



4.

要使式子 $\frac{\sqrt{x+1}}{\sqrt{x-2}}$ 有意义，x 的取值范围是（ ）

A. $x \leq -1$ B. $x \geq 2$ C. $x \geq -1$ D. $x > 2$

5.

下列图形“线段、角、等腰三角形、平行四边形、圆”，其中既是轴对称图形，又是中心对称图形的有（ ）

A. 2个 B. 3个 C. 4个 D. 5个

6.

如果关于x的一元二次方程 $k^2x^2 - (2k+1)x + 1 = 0$ 有两个不相等的实数根，那么k的取值范围是（ ）

A. $k > -\frac{1}{4}$ B. $k > -\frac{1}{4}$ 且 $k \neq 0$ C. $k < -\frac{1}{4}$ D. $k \geq -\frac{1}{4}$ 且 $k \neq 0$