

安徽省淮南市八公山区2020-2021学年八年级下学期数学期末试卷

单选题

1. 单选题

下列是最简二次根式的为 ()

- A. $\sqrt{3}$ B. $\sqrt{\frac{1}{3}}$ C. $\sqrt{8}$ D. $\sqrt{3a^3}$ ($a>0$)

2. 单选题

下列四组线段中，能组成直角三角形的是 () .

- A. $a=1, b=2, c=3$ B. $a=2, b=3, c=4$ C. $a=2, b=4, c=5$ D. $a=3, b=4, c=5$

3. 单选题

在平面直角坐标系中，下列函数的图象经过原点的是 ()

- A. $y = -2x + 1$ B. $y = \frac{3}{x}$ C. $y = 4x$ D. $y = x^2 + 5$

4. 单选题

已知在四边形ABCD中， $AB \parallel CD$ ， $AB=CD$ ，周长为40cm，两邻边的比是3:2，则较长边的长度是 ()

- A. 8cm B. 10cm C. 12cm D. 14cm

5. 单选题

一次函数 $y=-2x-5$ 的图象不经过 ()

- A. 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

6. 单选题

如图，在▱ABCD中，已知 $AD=12\text{cm}$ ， $AB=8\text{cm}$ ，AE平分 $\angle BAD$ 交BC边于点E，则CE的长等于 ()



- A. 8cm B. 6cm C. 4cm D. 2cm

7. 单选题

若代数式 $\frac{\sqrt{x+1}}{(x-2)^2}$ 有意义，则实数x的取值范围是 ()

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

8. 单选题

从下列条件中选择一个条件添加后，还不能判定平行四边形ABCD是菱形，则这个条件是 ()

- A. $AC \perp BD$ B. $AD=CD$ C. $AB=BC$ D. $AC=BD$