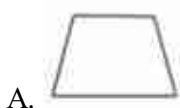


湖南省长沙市雅礼实验中学2021-2022学年八年级下学期入学考试数学试卷

单选题

1. 单选题

下列四个图形中，不是轴对称图形的为（ ）



2. 单选题

分式 $\frac{a+1}{a-1}$ 的值为0，则a的值为（ ）

- A. 1 B. -1 C. ± 1 D. 0

3. 单选题

下列因式分解正确的是（ ）

- A. $x^2+9=(x+3)(x-3)$ B. $x^2+x-6=(x-2)(x+3)$ C. $3x-6y+3=3(x-2y)$ D. $x^2+2x-1=(x-1)^2$

4. 单选题

如果把分式 $\frac{2xy}{x+y}$ 中的x和y都扩大3倍，那么分式的值（ ）

- A. 扩大3倍 B. 缩小3倍 C. 缩小6倍 D. 不变

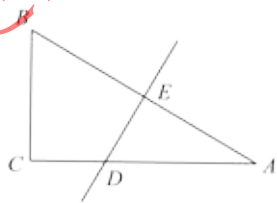
5. 单选题

下列计算正确的是（ ）

- A. $\sqrt{(-5)^2} = -5$ B. $4\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 1$ C. $\sqrt{2} \times \sqrt{3} = \sqrt{6}$ D. $\sqrt{18} \div \sqrt{2} = 9$

6. 单选题

如图所示，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $\angle A=30^\circ$ ，DE为AB的中垂线， $AD=12$ ，则CD的长是（ ）



- A. 3 B. 4 C. 6 D. 8

7. 单选题

“双11”前，小明的妈妈花了120元钱在淘宝上购买了一批室内拖鞋，在“双11”大减价期间她发现回款的拖鞋单价每双降了5元，于是又花了100元钱购买了一批回款室内拖鞋，且比上次还多了2双。若设拖鞋原价每双为x元，则可以列出方程为（ ）