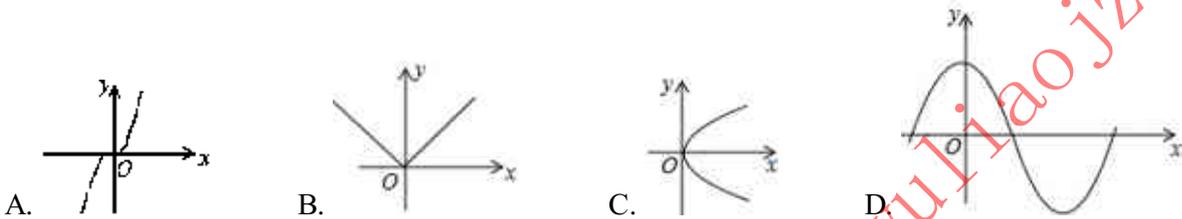


湖南省长沙市青竹湖湘一外国语学校2021-2022学年八年级下学期第一次月考数学试卷

单选题

1. 单选题

下列各曲线中，不表示y是x的函数的是（ ）



2. 单选题

已知某种细菌的直径约为0.00000802米，将0.00000802用科学记数法表示为（ ）

- A.  $8.02 \times 10^{-6}$       B.  $8.02 \times 10^{-7}$       C.  $8.02 \times 10^6$       D.  $8.02 \times 10^7$

3. 单选题

下列图形不是轴对称图形的是（ ）

- A. 等腰三角形      B. 正五边形      C. 平行四边形      D. 矩形

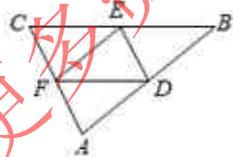
4. 单选题

函数  $y = \frac{x}{\sqrt{x+3}}$  中，自变量x的取值范围是（ ）

- A.  $x > -3$  且  $x \neq 0$       B.  $x > -3$       C.  $x \geq -3$       D.  $x \neq -3$

5. 单选题

如图，在△ABC中，点D、E、F分别是各边的中点，若△ABC的面积为16cm<sup>2</sup>，则△DEF的面积是（ ）cm<sup>2</sup>。



- A. 2      B. 4      C. 6      D. 8

6. 单选题

下列计算正确的（ ）

- A.  $x^2 + x^3 = x^5$       B.  $x^2 \cdot x^3 = x^6$       C.  $x^6 - x^3 = x^2$       D.  $(-x^3)^2 = x^6$

7. 单选题

如图，在平行四边形ABCD中， $ab = 4$ ， $BC = 5$ ，以点C为圆心，适当长为半径画弧，交BC于点P，交CD于点Q，再分别以点P，Q为圆心，大于 $\frac{1}{2}PQ$ 的长为半径画弧，两弧相交于点N，射线CN交BA的延长线于点E，则AE的长是（ ）