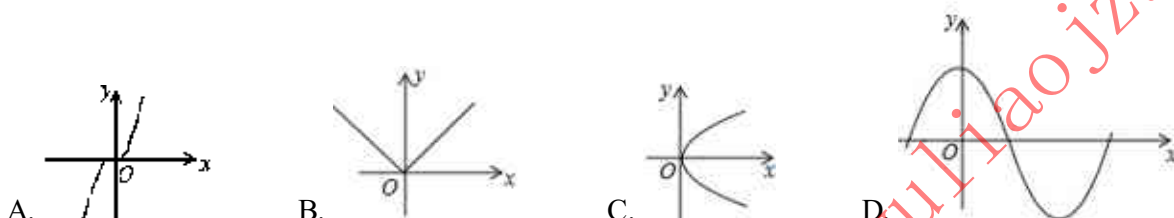


湖南省长沙市开福区青竹湖湘一外国语学校2021-2022学年八年级下学期数学第一次月考试卷

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. 8.02×10^{-6} B. 8.02×10^{-7} C. 8.02×10^6 D. 8.02×10^7

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 $\triangle ABC$ 中，点D、E、F分别是各边的中点，若 $\triangle ABC$ 的面积为 16cm^2 ，则 $\triangle DEF$ 的面积是（ ） cm^2 。



- 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（ ）