

2022年至2019年初二上册期末数学模拟考试（安徽省芜湖市无为县）

1. 选择题 _____

下列各式： $\frac{1}{5}$ ($1 \square - x$)， $\frac{4x}{\pi - 3}$ ， $\frac{x^2 - y^2}{2}$ ， $\frac{5x^2}{x}$ ，其中分式有（ ）

- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

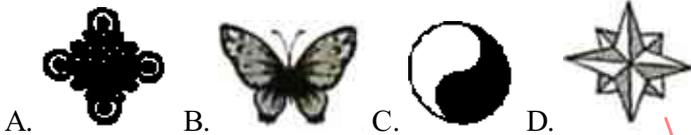
2. 选择题 _____

以下列各组线段为边，能组成三角形的是()

- A. 2cm, 3cm, 5cm B. 5cm, 6cm, 10cm C. 1cm, 1cm, 3cm D. 3cm, 4m, 9cm

3. 选择题 _____

下列图形中，不是轴对称图形的是（ ）



- A. B. C. D.

4. 选择题 _____

下列运算正确的是（ ）

- A. $x^3 + x = 2x^4$ B. $a^2 \cdot a^3 = a^6$
 C. $(-2x^2)^3 = -8x^6$ D. $(x+3y)(x-3y) = x^2 - 3y^2$

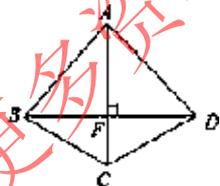
5. 选择题 _____

只用一种正六边形地砖密铺地板，则能围绕在正六边形的一个顶点处的正六边形地砖有（ ）

- A. 3块 B. 4块 C. 5块 D. 6块

6. 选择题 _____

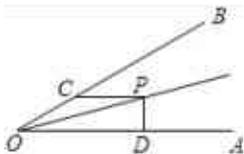
如图，四边形ABCD中，AC垂直平分BD，垂足为E，则图中全等三角形共有（ ）



- A. 1对 B. 2对 C. 3对 D. 4对

7. 选择题 _____

如图所示， $\angle AOP = \angle BOP = 15^\circ$ ， $PC \parallel OA$ ， $PD \perp OA$ ，若 $PC = 4$ ，则 PD 等于（ ）



- A. 4 B. 3 C. 2 D. 1

8. 选择题 _____

A, B两地相距48千米，一艘轮船从A地顺流航行至B地，又立即从B地逆流返回A地，共用去9小时，已知水流速度为4千米/时，若设该轮船在静水中的速度为x千米/时，则可列方程（