

2021-2022年九年级下半期定时练习八数学题免费试卷（重庆八中）

1. 选择题

下面图形表示绿色食品、节水、节能和低碳四个标志，其中是轴对称图形的是()



2. 选择题

已知实数 m, n 在数轴上的对应点的位置如图所示，则下列判断正确的是()



- A. $m > 0$ B. $n < 1$ C. $mn < 0$ D. $m - n > 0$

3. 选择题

下列式子计算正确的是()

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

4. 选择题

下列命题中，真命题是()

- A. 对角线相等的四边形是矩形
B. 对角线互相垂直平分的四边形是菱形
C. 一组对边平行，另一组对边相等的四边形是平行四边形
D. 一组邻边相等，并且有一个内角为直角的四边形是正方形

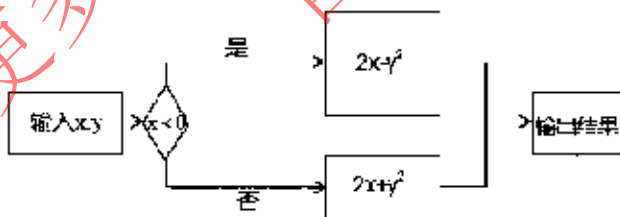
5. 选择题

估计 $5\sqrt{6} - \sqrt{24}$ 的值应在()

- A. 5和6之间 B. 6和7之间 C. 7和8之间 D. 8和9之间

6. 选择题

按如图所示的运算程序，能使输出结果为10的是()



- A. $x=7, y=2$ B. $x=-4, y=-2$ C. $x=-3, y=4$ D. $x=\frac{1}{2}, y=3$

7. 选择题

如图，已知AB是 $\odot O$ 的直径，点C在 $\odot O$ 上，过点C的切线与AB的延长线交于点P，连接AC，若 $\angle A=30^\circ$ ， $PC=3$ ，则 $\odot O$ 的半径为()