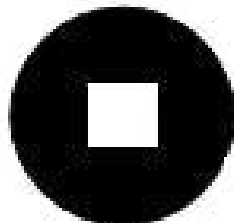
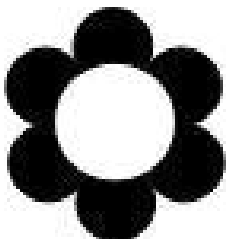
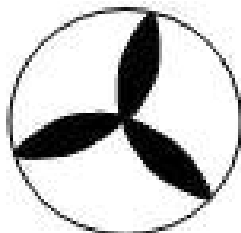
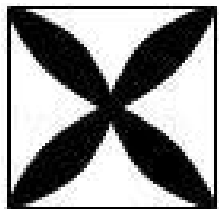


期中复习 (一)

(1) 下列图案, 既是轴对称图形又是中心对称图形的有 ()



(A) 1个

(B) 2个

(C) 3个

(D) 4个

答案: C

(2) 下列方程中, 有两个不相等的实数根的方程是 ()

(A) $x^2 - 8x + 17 = 0$

(B) $x^2 - 6x - 10 = 0$

(C) $x^2 - 4\sqrt{2}x + 9 = 0$

(D) $x^2 - 4x + 4 = 0$

答案: B

(3) 要组织一次羽毛球邀请赛，参赛的每两个队之间都要比赛一场。根据场地和时间等条件，赛程计划安排6天，每天安排6场比赛，设比赛组织者应邀请 x 个队参赛，则 x 满足的关系式为（ ）

(A) $\frac{1}{2}x(x+1) = 36$

(B) $\frac{1}{2}x(x-1) = 36$

(C) $x(x+1) = 36$

(D) $x(x-1) = 36$

答案：B

(4) 如图， $\triangle COD$ 是 $\triangle AOB$ 绕点 O 顺时针旋转 40° 后得到的图形，若点 C 恰好落在 AB 上，且 $\angle AOD$ 的度数为 90° ，则 $\angle B$ 的度数为（ ）

(A) 30°

(B) 40°

(C) 50°

(D) 60°

答案：D

(5) 将抛物线 $y = x^2 + 2x + 3$ 绕点 $(-1, 0)$ 旋转 180° , 得到的新抛物线的解析式为()

(A) $y = x^2 - 2x + 3$

(B) $y = -x^2 + 2x - 3$

(C) $y = -x^2 - 2x - 1$

(D) $y = -x^2 - 2x - 3$

答案: D

(6) 若直线 $y = -2x + 3b + 2$ 经过第一、二、四象限, 则b的取值范围是_____.

答案: $b > -\frac{2}{3}$

(7) 如图，点O是等边三角形ABC内的一点， $\angle BOC=150^\circ$ ，将 $\triangle BCO$ 绕点C按顺时针旋转 60° 得到 $\triangle ACD$ ，则下列结论不正确的是 ()

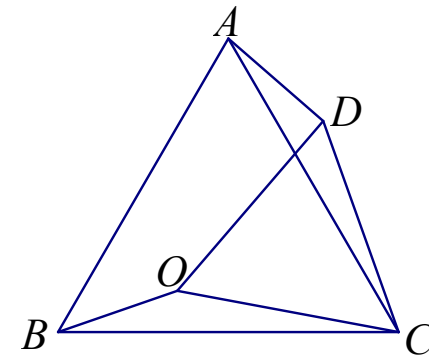
(A) $BO = AD$

(B) $\angle DOC=60^\circ$

(C) $OD \perp AD$

(D) $OD \parallel AB$

答案：D



第 (7) 题

(8) 已知抛物线 $y = (x + a)(x - a - 1)$ (a 为常数, $a \neq 0$)。有下列结论:

① 抛物线的对称轴为 $x = \frac{1}{2}$;

② 方程 $(x + a)(x - a - 1) = 1$ 有两个不相等的实数根;

③ 抛物线上有两点P (x_0, m) , Q (1, n) , 若 $m < n$, 则 $0 < x_0 < 1$.

其中，正确结论的个数为 ()

(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

答案：D

(9) 如图，二次函数 $y = ax^2 + bx + c$ 的图象开口向上，图象经过点 $(-1, 2)$ 和 $(1, 0)$ ，且与y轴相交于负半轴，下列结论：

① $2a + b > 0$;

② 方程 $ax^2 + bx + c - 3 = 0$ 的两根一个大于1，另一个小于 - 1;

③ $b = -1$; ④ $a > 1$.

其中正确结论的个数是 ()

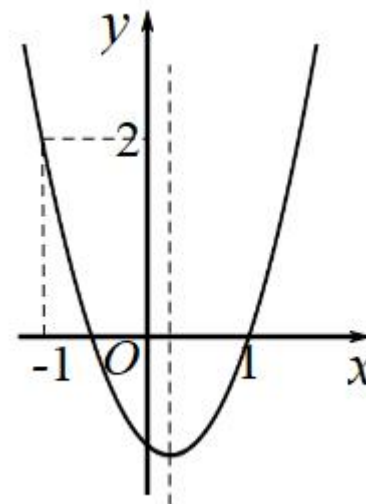
(A) 1个

(B) 2个

(C) 3个

(D) 4个

答案：D



第 (9) 题

(10) 如图抛物线 $y = ax^2 + bx + c$ 交x轴于A (-2, 0) 和点B, 交y轴负半轴于点C, 且 $OB = OC$.

有下列结论:

① $2b - c = 2$;

② $a = \frac{1}{2}$;

③ $\frac{a+b}{c} > 0$.

其中, 正确结论的个数是 ()

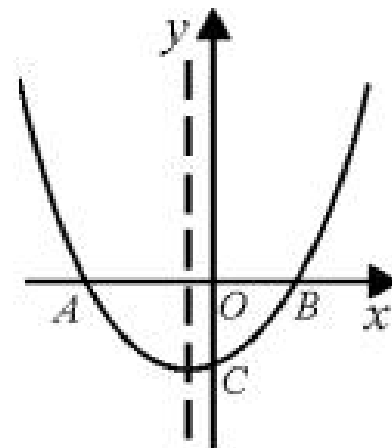
(A) 0

(B) 1

(C) 2

(D) 3

答案: C



本 讲 结 束

谢 谢 观 看