

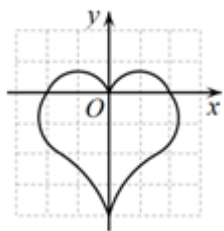
罗湖外语初中学校

初二数学学业水平评估试卷（第5周）

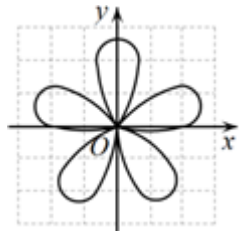
班级：_____ 姓名：_____

单选题

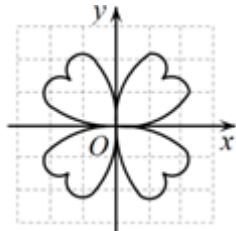
1. 下列各曲线是根据不同的函数绘制而成的，其中是中心对称图形的是()



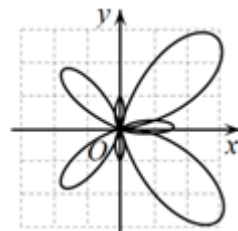
A.



B.



C.



D.

2. 下列说法正确的是()

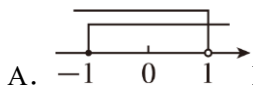
A. 若 $a > b$ ，则 $a^2 > b^2$

B. 若 $a > b$ ，则 $a - 2 < b - 2$

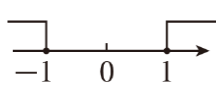
C. 若 $a > b$ ， $c \neq 0$ ，则 $ac > bc$

D. 若 $ac^2 > bc^2$ ，则 $a > b$

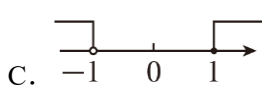
3. 不等式组 $\begin{cases} x-1 < 0 \\ x+1 \geq 0 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示正确的是()



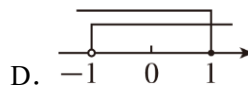
A.



B.



C.



D.

4. 某种商品的进价为每件 100 元，商场按进价提高 50% 后标价，为增加销量，准备打折销售，但要保证利润率不低于 20%，则至多可以打()

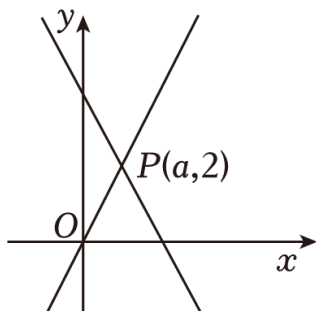
A. 8 折

B. 6 折

C. 8.5 折

D. 9 折

5. 如图，直线 $y_1 = 2x$ 与直线 $y_2 = kx + b$ ($k \neq 0$) 相交于点 $P(a, 2)$ ，则关于 x 的不等式 $2x \leq kx + b$ 的解集是()



A. $x \geq 4$

B. $x \leq 4$

C. $x \geq 1$

D. $x \leq 1$

6. 在联合会上，有 A、B、C 三名选手站在一个三角形的三个顶点位置上，他们在玩抢凳子游戏，要求在他们中间放一个木凳，谁先抢到凳子谁获胜，为使游戏公平，则凳子应放的最适当的位置是在 $\triangle ABC$ 的()

A. 三边中线的交点

B. 三条角平分线的交点

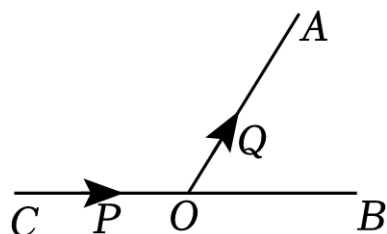
C. 三边中垂线的交点

D. 三边上高的交点

7. 将 $\triangle ABC$ 的三个顶点的横坐标乘以 -1 ，纵坐标不变，则所得图形与原图的关系是()

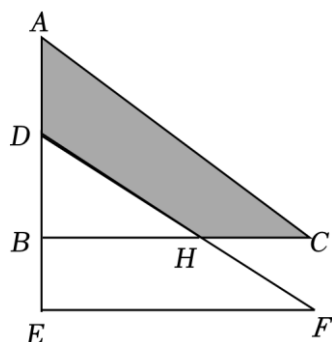
- A. 关于 x 轴对称
B. 关于 y 轴对称
C. 关于原点对称
D. 将原图的 x 轴的负方向平移了 1 个单位

8. 题目：“如图， $\angle AOB = 60^\circ$ ， C 是射线 OB 反向延长线上的一点， $OC = 8\text{cm}$ ，动点 P 从点 C 出发沿 CB 以 3cm/s 的速度移动，动点 Q 从点 O 出发沿 OA 以 2cm/s 的速度移动，已知点 P, Q 同时出发， $t(\text{s})$ 表示移动的时间，若 $\triangle POQ$ 是等腰三角形，求 t 的值。”对于其答案，甲答：“ $t = \frac{8}{5}$ ”，乙答：“ $t = 8$ ”，则正确的是()



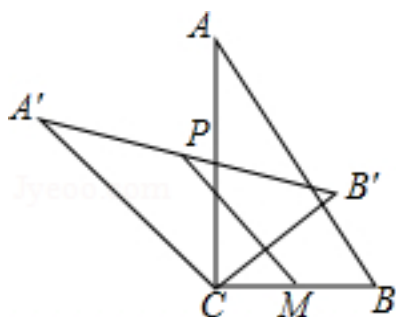
- A. 只有甲正确
B. 只有乙正确
C. 甲、乙合在一起才正确
D. 甲、乙合在一起也不正确

9. 如图，将直角三角形 ABC 沿 AB 方向平移 2cm 得到 $\triangle DEF$ ， DF 交 BC 于点 H ， $CH = 2\text{cm}$ ， $EF = 5\text{cm}$ ，则阴影部分的面积为()



- A. 6cm^2
B. 8cm^2
C. 12cm^2
D. 16cm^2

10. 如图，在 $\text{Rt}\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ，将 $\triangle ABC$ 绕顶点 C 逆时针旋转得到 $\triangle A'B'C$ ， M 是 BC 的中点， P 是 $A'B'$ 的中点，连接 PM 。若 $BC = 2$ ， $\angle BAC = 30^\circ$ ，则线段 PM 的最大值是()



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

