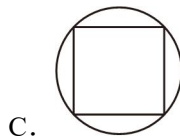
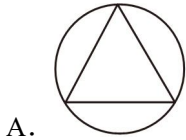


罗湖外语初中学校

初二数学学业水平评估试卷（第 10 周）

一. 试题（共 10 小题）

1. 下列四个图形中，既是中心对称图形，又是轴对称图形的是（ ）



2. 分式 $\frac{x-2}{x-3}$ 的值为 0 时， x 的值是（ ）

A. $x=0$ B. $x=2$ C. $x=3$ D. $x=2$ 或 $x=3$

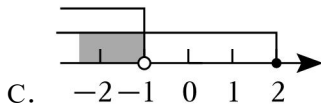
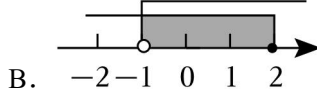
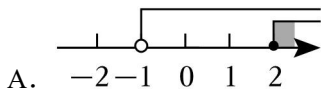
3. 若把分式 $\frac{x+y}{3xy}$ 中的 x 和 y 都扩大为原来的 2 倍，那么分式的值（ ）

A. 扩大为原来的 2 倍 B. 不变
C. 缩小为原来的 $\frac{1}{2}$ D. 缩小为原来的 $\frac{1}{4}$

4. 若关于 x 的分式方程 $\frac{2}{x-3} + \frac{m}{x-3} = 1$ 有增根，则 m 的值为（ ）

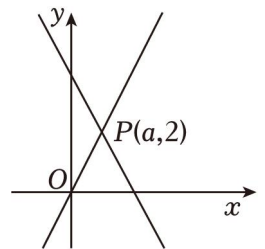
A. -3 B. -2 C. 2 D. 3

5. 不等式组 $\begin{cases} x+1 > 0 \\ 2x+1 \leq 5 \end{cases}$ 的解集在数轴上表示正确的是（ ）



6. 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（ ）

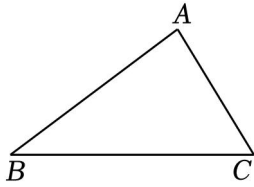
A. $x \geq 4$ B. $x \leq 4$ C. $x \geq 1$ D. $x \leq 1$



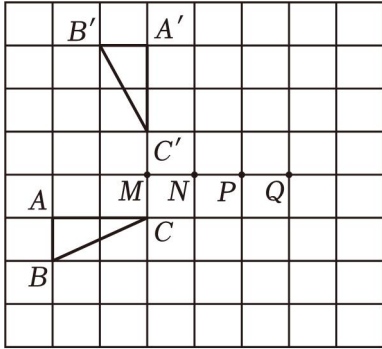
7. 小东一家自驾车去某地旅行，手机导航系统推荐了两条线路，线路一全程 75km，线路二全程 90km，汽车在线路二上行驶的平均时速是线路一上车速的 1.8 倍，线路二的用时预计比线路一用时少半小时，如果设汽车在线路一上行驶的平均速度为 x km/h，则下面所列方程正确的是（ ）

A. $\frac{75}{x} = \frac{90}{1.8x} + \frac{1}{2}$ B. $\frac{75}{x} = \frac{90}{1.8x} - \frac{1}{2}$
C. $\frac{75}{1.8x} = \frac{90}{x} + \frac{1}{2}$ D. $\frac{75}{1.8x} = \frac{90}{x} - \frac{1}{2}$

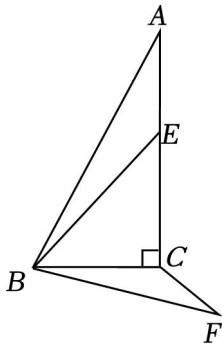
8. 如图，政府计划在 A, B, C 三个村庄附近建立一所小学，且小学到三个村庄的距离相等，则小学应建在（ ）



- A. $\triangle ABC$ 三边垂直平分线的交点
 B. $\triangle ABC$ 三条角平分线的交点
 C. $\triangle ABC$ 三条高所在直线的交点
 D. $\triangle ABC$ 三条中线的交点
9. 如图，正方形网格中的每个小正方形的边长为 1，将 $\triangle ABC$ 绕旋转中心旋转某个角度后得到 $\triangle A'B'C'$ ，其中点 A, B, C 的对应点是点 A', B', C' ，那么旋转中心是（ ）



- A. 点 Q B. 点 P C. 点 N D. 点 M
10. 如图，直角 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB=90^\circ$ ， $\angle A=30^\circ$ ， $BC=4$ ，点 E 是边 AC 上一点，将 BE 绕点 B 顺时针旋转 60° 到点 F ，则 CF 长的最小值是（ ）



- A. $\sqrt{3}$ B. 2 C. $2\sqrt{2}$ D. $2\sqrt{3}$