师书邦（江苏题库）www.shishubang.com教师备课和学生学习的资源平台！

省锡中实验学校2023——2024学年度第二学期

初二数学期末测试　　2024年6月

命题人：黄科　　审题人：姜小红

一、选择题(共10题，每题3分，总分30分)

1.下列图形中，是中心对称图形的是(　　)

A. 　B. 　C. 　D.

2．若点A(3,-5) 在反比例函数$y=\frac{k}{x}$的图象上，则k的值为（ ▲ ）

A.-8　　B.15　　C.-15　　D.-2

3.下列调查中，适宜采用普查方式的是(　　)

A. 调查一批新型电动汽车的电池使用寿命

B. 调查无锡市中小学生的课外阅读时间

C.对全市中学生观看电影《厉害了，我的国》情况的调查

D. 对卫星“天宫一号”的零部件质量情况的调查

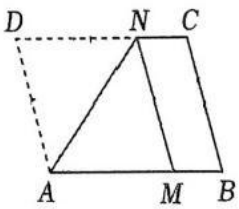
4.用配方法解方程$x^2-2x=0$　时，配方后所得的方程是(▲)

A.$(x+1)^2=1$　　B.$(x-1)^2=1$　　C.$(x-1)^2=-1$　　D.$(x+1)^2=-1$

5. 如图，将平行四边形ABCD 折叠，使顶点D 恰落在AB 边上的点M 处，折痕为AN, 那么下列说法不一定正确的是(▲)

A.MN//BC　　*B.DN=AD*

C.AN=AD　　*D.BM=CN*



第5题图

6.点A(1,y)和B(-,y_2)在反比例函数$y=-\frac{1}{x}$图象上，则y_1与y_2的大小关系是（▲ ）

A.y=y2　　B.$y>y_2$　　C.$y_1<y_2$　　D. 无法确定

师书邦（江苏题库）www.shishubang.com教师备课和学生学习的资源平台！

7. 由著名导演张艺谋执导的电影《第二十条》因深刻体现了普法的根本是人们对公平正义的勇敢追求，创下良好口碑，自上映以来票房连创佳绩. 据不完全统计，第一周票房约5亿元，以后两周以相同的增长率增长，三周后票房收入累计达约20亿元，设增长率为x，则方程可以列为（ ▲ ）

A. $5+5x+5x^2=20$　　B. $5(1+x)^2=20$

C. $5(1+x)^3=20$　　D. $5+5(1+x)+5(1+x)^2=20$

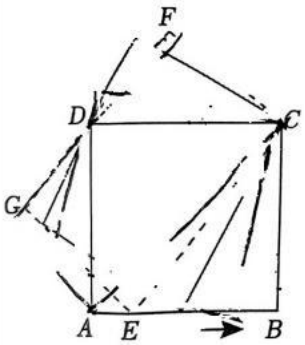
8. 如图，正方形 ABCD边AB上有一动点E，以 EC为边作矩形ECFG且边FG过点D，在点E 从点A移动到点B的过程中，矩形ECFG的面积（　　）

A. 保持不变　　B. 一直变小

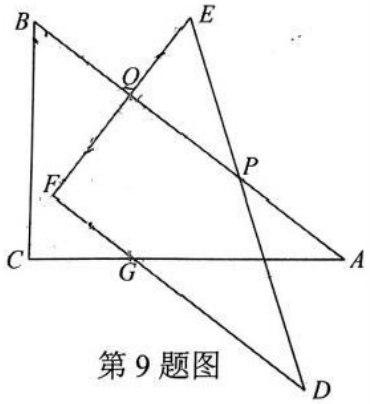
C. 先变小后变大　　D. 先变大后变小

9. 如图，已知△ABC中，∠C=90°，AC=4，BC=3，　将△ABC绕着AC边上的点G旋转得到△DEF，CG:AG=1:2，EF、ED分别交AB于点Q、P，若AB//DF，则PQ=(▲　　)

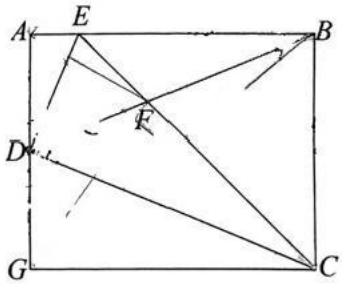
A. $\frac{24}{13}$　　B. $\frac{25}{12}$　　C. $\frac{28}{15}$　　D. $\frac{9}{5}$



第8题图



第 9 题图



第10题图

10. 在矩形ABCG中，点D 是AG的中点，点E是AB上一点，且BE=BC，DE⊥DC，CE交BD于F，下列结论：①BD平分∠CDE；　②$AB+\frac{1}{2}EF=\sqrt{2}AG$；

③$CD=(\sqrt{2}+1)DE$；　④AE:CF=(√2-1):1.

其中正确的是(a　　)

A.①②③　　B.①②④　　C.①③④　　D.②③④