2024年江苏省扬州市邗江区梅岭中学中考数学三模试卷

一、选择题（共8题，每小题3分，共计24分）

1.（3分）下列各航司的图标中，哪一个是轴对称图形？（　　）

A． 厦门航空　　B． 重庆航空

C． 东海航空　　D． 海南航空

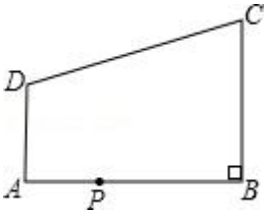
2.（3分）$\sqrt{4}$的平方根是（　　）

A．2　　B．± 2　　C．$\sqrt{2}$　　D．$\pm\sqrt{2}$

3.（3分）中国东方航空（*ChinaEasternAirlines*）仅用三年多的时间就开通了飞往美国和西欧的航线．其英文中 *i* 出现的频数为（　　）

A．2　　B．3　　C．4　　D．1

4.（3分）如图，在直角梯形 *ABCD* 中，*AD*∥*BC*，∠*ABC*＝90°，*AB*＝8，*AD*＝3，*BC*＝4，点 *P* 为 *AB* 边上一动点，若△*PAD* 与△*PBC* 是相似三角形，则满足条件的点 *P* 的个数是（　　）

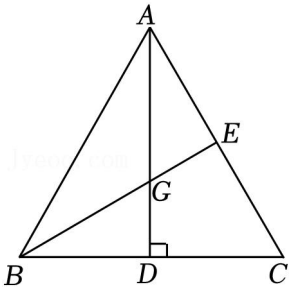


A．1个　　B．2个　　C．3个　　D．4个

5.（3分）下列几组数中不能作为直角三角形三边长度的是（　　）

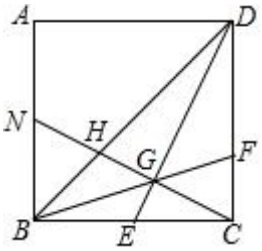
A．3，4，5　　B．9，15，12　　C．25，7，24　　D．64，36，100

6.（3分）如图，已知在△*ABC* 中，*AB*＝*AC*，*AD*⊥*BC*，*AD* 与中线 *BE* 相交于点 *G*，*AD*＝18，*GE*＝5，*BC* 的长为（　　）



A．16　　B．14　　C．18　　D．20

7．（3 分）如图，正方形 $ABCD$ 中，E 为 BC 的中点，$CG\perp DE$ 于 G，BG 延长交 CD 于点 F，CG 延长交 BD 于点 H，AB 于 N．下列结论：①$DE=CN$；②$\angle DGF=45°$；③$2BN=3CF$；④$CH+BH=DE$．其中正确的有（　　）



A．①②③　　B．①②④　　C．①③④　　D．②③④

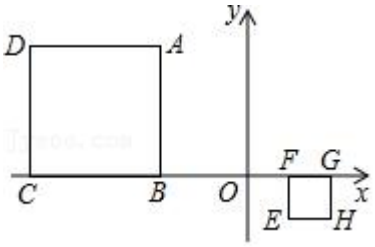
8．（3 分）定义：如果一元二次方程 $ax^2+bx+c=0$（$a\neq0$）满足 $a+b+c=0$，那么我们称这个方程为“凤凰”方程．已知 $ax^2+bx+c=0$（$a\neq0$）是“凤凰”方程，且有两个相等的实数根，则下列结论正确的是（　　）

A．$a=c$　　B．$a=b$　　C．$b=c$　　D．$a=b=c$

二、填空题（共 10 题，每小题 3 分，共计 30 分）

9．（3 分）已知下列命题：①在两个圆中，长度相等的两条弧所对的圆心角相等；②等弧所对的弦相等；③相等的弦，所对的弧相等；其中真命题的个数有 _____个．

10．（3 分）袋子里有 5 只红球，3 只白球，每只球除颜色以外都相同，从中任意摸出 1 只球，是红球的可能性_____（选填“大于”“小于”或“等于”）是白球的可能性．

11．（3 分）2023 年“国庆中秋双节假日”期间扬州铁路运输客流量约 880000 人，将数据 880000 用科学记数法表示为 _____．

12．（3 分）如图，平面直角坐标系中有正方形 $ABCD$ 和正方形 $EFGH$，若点 A 和点 E 的坐标分别为（﹣2，3），（1，﹣1），则两个正方形的位似中心的坐标是_____．