湖北省黄石市十四中学教育集团2024届数学八下期末复习检测模拟试题

注意事项：

1．答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2．回答选择题时，选出每小题答案后，用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑，如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其它答案标号。回答非选择题时，将答案写在答题卡上，写在本试卷上无效。

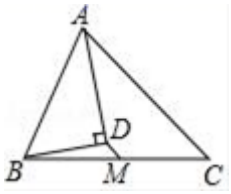
3．考试结束后，将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题4分，共48分）

1．$\sqrt{(-2)^2}$ 化简的结果是（　　）

A．2　　B．-2　　C．± 2　　D．4

2．如图，$\triangle ABC$ 中，M 是 BC 的中点，AD 平分$\angle BAC$，$BD\perp AD$ 于点 D，若 $AB=12$，$AC=16$，则 MD 等于（　　）

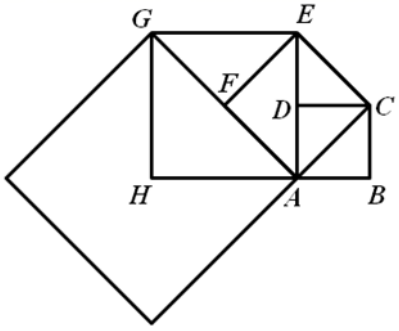


A．4　　B．3　　C．2　　D．1

3．正十边形的每一个内角的度数为（　　）

A．120°　　B．135°　　C．140°　　D．144°

4．如图，正方形 $ABCD$ 的边长为1，以对角线 AC 为边作第二个正方形 $ACEF$，再以对角线 AE 为边作第三个正方形 $AEGH$，如此下去，则第2018个正方形的边长为



A．2^{2017}　　B．2^{2018}　　C．$\left(\sqrt{2}\right)^{2017}$　　D．$\left(\sqrt{2}\right)^{2018}$

5．多项式 x^2-4 因式分解的结果是（　　）

A．$(x+2)^2$　　B．$(x-2)^2$　　C．$(x+2)(x-2)$　　D．$(x+4)(x-4)$

6．某商品的进价为每件40元．当售价为每件60元时，每星期可卖出300件，现需降价处理，为抢占市场份额，且经市场调查：每降价1元，每星期可多卖出20件．现在要使利润为6120元，每件商品应降价（　　）元．

A．3　　B．5　　C．2　　D．2.5

7．已知点 $A(2,y_1)$，$B(4,y_2)$，$C(-2,y_3)$ 都在反比例函数 $y=\frac{m}{x}(m>0)$ 图象上，则 y_1,y_2,y_3 的大小关系（　　）

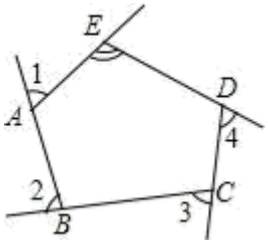
A．$y_2>y_1>y_3$．　　B．$y_1>y_2>y_3$

C．$y_3>y_2>y_1$　　D．$y_1>y_3>y_2$

8．数据 3，7，2，6，6 的中位数是（　　）

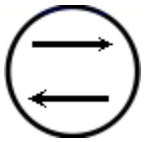
A．6　　B．7　　C．2　　D．3

9．如图，∠1，∠2，∠3，∠4 是五边形 *ABCDE* 的外角，且∠1=∠2=∠3=∠4=75°，∠*AED* 的度数是(　　)

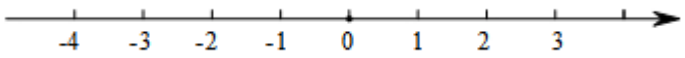


A．120°　　B．115°　　C．105°　　D．100°

10．下列图案中是轴对称图形的是（　）

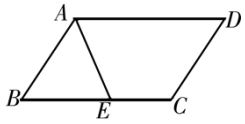
A．　B．　C．　D．

11．若 *m*＞*n*，则下列各式错误的是（　）



A．2*m*＜2*n*　　B．－3*m*＜－3*n*　　C．*m*＋1＞*n*＋1　　D．*m*－5＞*n*－5

12．如图，在▱ABCD 中，已知 AD=8cm，AB=5cm，AE 平分∠BAD 交 BC 边于点 E，则 EC 等于（　　）

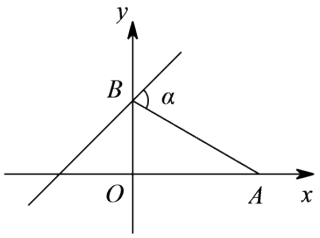


A．1cm　　B．2cm　　C．3cm　　D．4cm

二、填空题（每题 4 分，共 24 分）

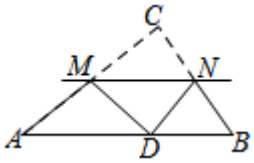
13．在一频数分布直方图中共有 9 个小长方形，已知中间一个长方形的高等于其它 8 个小长方形的高的和的 $\frac{1}{7}$，且这组数据的总个数为 120，则中间一组的频数为_____.

14．如图，已知 A 点的坐标为 $(2\sqrt{3},0)$，直线 $y=x+b(b>0)$ 与 y 轴交于点 B，连接 AB，若 $\angle\alpha=75°$，则 $b=$_____.

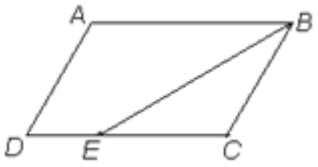


15．若关于 x 的方程 $\frac{x-1}{x-2}=\frac{m}{x-2}$ 有增根，则 m 的值是_____.

16．如图，在△ABC 中，∠C＝90°，将△ABC 沿直线 MN 翻折后，顶点 C 恰好落在边 AB 上的点 D 处，已知 MN∥AB，MC＝6，NC＝$2\sqrt{3}$，则四边形 MABN 的面积是_____.



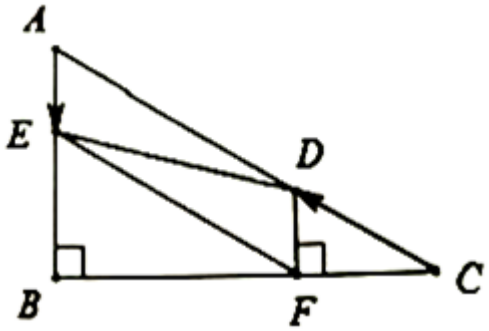
17．如图，在▱ABCD 中，已知 AB=9cm，AD=6cm，BE 平分∠ABC 交 DC 边于点 E，则 DE 等于_____cm.



18．在甲、乙两名同学中选拔一人参加校园“中华诗词”大赛，在相同的测试条件下，两人 5 次测试成绩分别是：甲：79，86，82，85，83；乙：88，79，90，81，72；数据波动较小的一同学是_____.

三、解答题（共 78 分）

19．（8 分）如图，在 $\mathrm{Rt}\triangle ABC$ 中，$\angle B=90°$，$BC=5\sqrt{3}$，$\angle C=30°$．点 D 从点 C 出发沿 CA 方向以每秒 2 个单位长的速度向 A 点匀速运动，同时点 E 从点 A 出发沿 AB 方向以每秒 1 个单位长的速度向点 B 匀速运动，当其中一个点到达终点时，另一个点也随之停止运动．设点 D、E 运动的时间是 t 秒（$t>0$）．过点 D 作 $DF\perp BC$ 于点 F，连接 DE、EF．

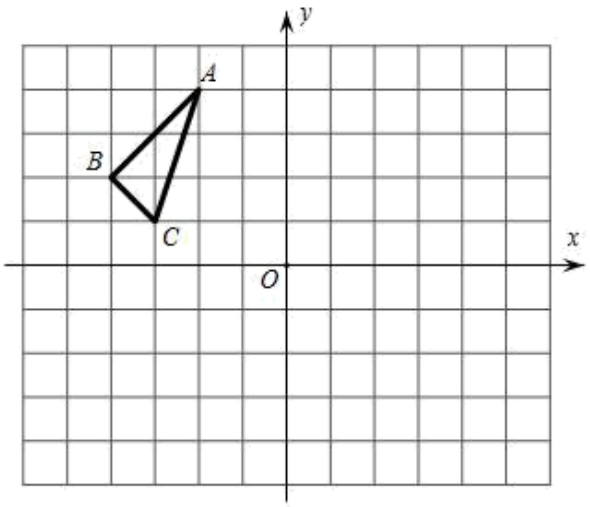


（1）AC 的长是_____，AB 的长是_____；

（2）在 D、E 的运动过程中，线段 EF 与 AD 的关系是否发生变化？若不变化，那么线段 EF 与 AD 是何关系，并给予证明；若变化，请说明理由．

（3）四边形 $AEFD$ 能够成为菱形吗？如果能，求出相应的 t 值；如果不能，说明理由.

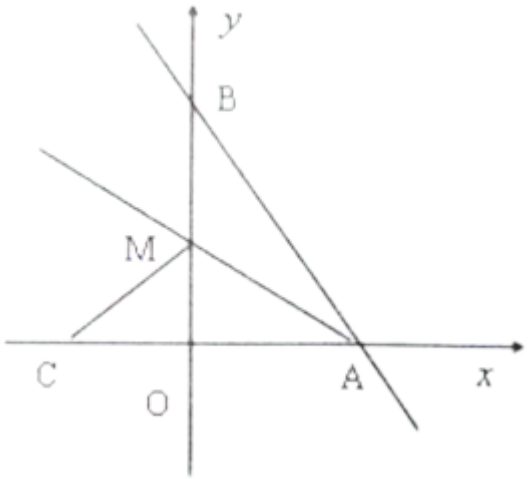
20.（8 分）ΔABC 在平面直角坐标系中的位置如图所示，其中每个小正方形的边长为 1 个单位长度.



（1）画出ΔABC 关于原点 O 的中心对称图形$\Delta A_1B_1C_1$，并写出点 A1 的坐标；

（2）将ΔABC 绕点 C 顺时针旋转 90°得到ΔA_2B_2C，画出ΔA_2B_2C，求在旋转过程中，线段 CA 所扫过的面积.

21.（8 分）如图，直线 $y=-\frac{4}{3}x+8$ 与 x 轴、y 轴分别相交于点 A、B，设 M 是线段 OB 上一点，若将△ ABM 沿 AM 折叠，使点 B 恰好落在 x 轴上的点 C 处。求：



（1）点 C 的坐标；

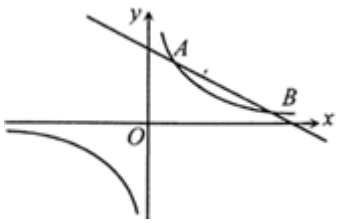
（2）直线 AM 所对应的函数关系式.

22.（10 分）如图，反比例函数 y=$\frac{m}{x}$ 的图象与一次函数 y=kx+b 的图象交于 A，B 两点，点 A 的坐标为（2，6），点 B 的坐标为（n，1）.

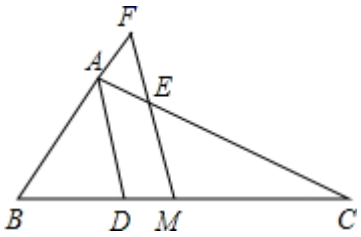
（1）求反比例函数与一次函数的表达式；

（2）点 E 为 y 轴上一个动点，若 $S_{\Delta AEB}=10$，求点 E 的坐标.

（3）结合图像写出不等式 $\frac{m}{x}-kx+b>0$ 的解集；



23.（10 分）如图，AD 是△ABC 的角平分线，M 是 BC 的中点， FM∥AD 交 BA 的延长线于点 F，交 AC 于点 E．求证：



（1）CE=BF．

（2）AB+AC=2CE．

24.（10 分）有下列命题

①一组对边平行，一组对角相等的四边形是平行四边形．

②两组对角分别相等的四边形是平行四边形．

③一组对边相等，一组对角相等的四边形是平行四边形．

④一组对边平行，一条对角线被另一条对角线平分的四边形是平行四边形．

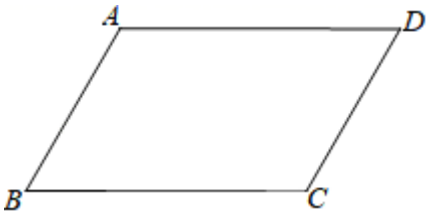
（1）上述四个命题中，是真命题的是_____（填写序号）；

（2）请选择一个真命题进行证明．（写出已知、求证，并完成证明）

已知：_____．

求证：_____．

证明：



25.（12 分）如图，在四边形 *ABCD* 中，*AB*＝*CD*，*BF*＝*DE*，*AE*⊥*BD*，*CF*⊥*BD*，垂足分别为 *E*、*F*．

（1）求证：△*ABE*≌△*CDF*；

（2）若 *AC* 与 *BD* 交于点 *O*，求证：*AO*＝*CO*．

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/367004020064006101