2024届吉林省农安县华家中学八年级数学第二学期期末监测试题

注意事项：

1．答卷前，考生务必将自己的姓名、准考证号、考场号和座位号填写在试题卷和答题卡上。用2B铅笔将试卷类型（B）填涂在答题卡相应位置上。将条形码粘贴在答题卡右上角"条形码粘贴处"。

2．作答选择题时，选出每小题答案后，用2B铅笔把答题卡上对应题目选项的答案信息点涂黑；如需改动，用橡皮擦干净后，再选涂其他答案。答案不能答在试题卷上。

3．非选择题必须用黑色字迹的钢笔或签字笔作答，答案必须写在答题卡各题目指定区域内相应位置上；如需改动，先划掉原来的答案，然后再写上新答案；不准使用铅笔和涂改液。不按以上要求作答无效。

4．考生必须保证答题卡的整洁。考试结束后，请将本试卷和答题卡一并交回。

一、选择题（每题4分，共48分）

1．在Y$ABCD$中，E，F是对角线AC上不同的两点，下列条件中，不能得出四边形$BEDF$一定为平行四边形的是（　　）

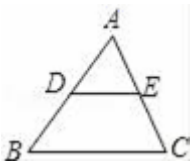
A．$AE=CF$　　B．$\angle ABE=\angle CDF$　C．$BF//DE$　　D．$BE=DF$

2．某工程队开挖一条480米的隧道，开工后，每天比原计划多挖20米，结果提前4天完成任务，若设原计划每天挖x米，那么求x时所列方程正确的是（　　）

A．$\frac{480}{x-20}-\frac{480}{x}=4$　　B．$\frac{480}{x}-\frac{480}{x+4}=20$

C．$\frac{480}{x}-\frac{480}{x+20}=4$　　D．$\frac{480}{x-4}-\frac{480}{x}=20$

3．如图，在△ABC中，D，E分别是边AB，AC的中点，已知BC＝10，则DE的长为（　　）

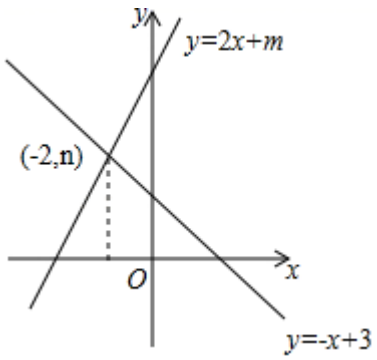


A．3　　B．4　　C．5　　D．6

4．平面直角坐标系中，已知A（2，2）、B（4，0）．若在坐标轴上取点C，使△ABC为等腰三角形，则满足条件的点C的个数是（　　）

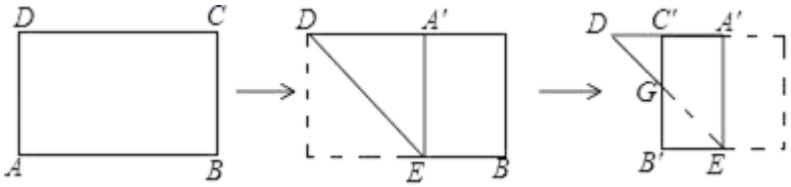
A．5　　B．6　　C．7　　D．8

5．如图，一次图数y＝﹣x+3与一次函数y＝2x+m图象交于点（2，n），则关于x的不等式组$\begin{cases}-x+3>0\\2x+m>-x+3\end{cases}$的解集为（　　）



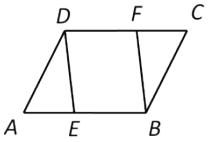
A．x＞﹣2　　B．x＜3　　C．﹣2＜x＜3　　D．0＜x＜3

6．一张矩形纸片 ABCD，已知 AB＝3，AD＝2，小明按所给图步骤折叠纸片，则线段 DG 长为（　　）



A．$2\sqrt{2}$　　B．$\sqrt{2}$　　C．2　　D．1

7．如图，在□*ABCD* 中，点 *E*、*F* 分别在边 *AB*、*DC* 上，下列条件不能使四边形 *EBFD* 是平行四边形的条件是（　　）



A．*DE=BF*　　B．*AE=CF*　　C．*DE∥FB*　　D．∠*ADE*=∠*CBF*

8．函数 $y=(m+1)x-(4m-3)$ 的图像经过一、二、四象限，则 m 的取值范围是(　　)

A．$m<\frac{3}{4}$　　B．$-1<m<\frac{3}{4}$　　C．$m<-1$　　D．$m>-1$

9．关于一次函数 y＝﹣2x+3，下列结论正确的是（　　）

A．图象过点（1，﹣1）　　B．图象经过一、二、三象限

C．y 随 x 的增大而增大　　D．当 x＞$\frac{3}{2}$时，y＜0

10．点 M（﹣3，y_1），N（﹣2，y_2）是抛物线 y=﹣（x+1）²+3 上的两点，则下列大小关系正确的是（　）

A．$y_1<y_2<3$　　B．$3<y_1<y_2$　　C．$y_2<y_1<3$　　D．$3<y_2<y_1$

11．甲，乙两个样本的容量相同，甲样本的方差为 0.102，乙样本的方差是 0.06，那么（ ）

A．甲的波动比乙的波动大　　B．乙的波动比甲的波动大

C．甲，乙的波动大小一样　　D．甲，乙的波动大小无法确定

12．已知点 *P*（*a*，3+*a*）在第二象限，则 *a* 的取值范围是（　　）

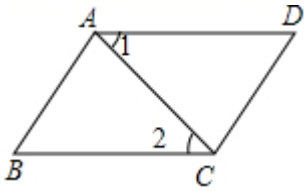
A．*a*＜0　　B．*a*＞﹣3　　C．﹣3＜*a*＜0　　D．*a*＜﹣3

二、填空题（每题 4 分，共 24 分）

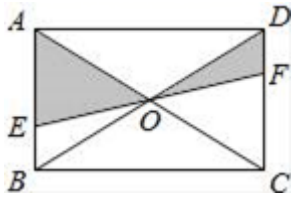
13．已知（﹣1，y_1）（﹣2，y_2）（$\frac{1}{2}$， y_3）都在反比例函数 y=﹣$\frac{2}{x}$的图象上，则 y_1 、y_2 、 y_3 的大小关系是

_____ ．

14．如图，$AD//BC$，要使四边形 *ABCD* 成为平行四边形还需要添加的条件是_____（只需写出一个即可）



15．如图所示，EF 过矩形 ABCD 对角线的交点 O，且分别交 AB，CD 于点 E，F，如果矩形的面积为 1，那么阴影部分的面积是_____.



16．平面直角坐标系中，将直线 l：y=2x-1 沿 y 轴向下平移 b 个单位长度后后得到直线 l′，点 A(m，n)是直线 l′上一点，且 2m-n=3，则 b =_____.

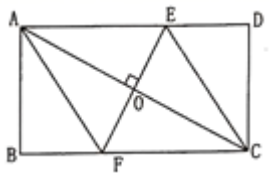
17．如果关于 *x* 的方程$\frac{1}{x-2}=\frac{k-3}{x-2}$+1 有增根，那么 *k* 的值为_____

18．　　-　　-　　×　　+　　=.

三、解答题（共 78 分）

19．（8 分）2019 年中国北京世界园艺博览会于 4 月 28 日晚在北京·延庆隆重开幕，本届世园会主题为“绿色生活、美丽家园”．自开园以来，世园会迎来了世界各国游客进园参观．据统计，仅五一小长假前来世园会打卡的游客就总计约 32.7 万人次．其中中国馆也是非常受欢迎的场馆．据调查，中国馆 5 月 1 日游览人数约为 4 万人，5 月 3 日游览人数约为 9 万人，若 5 月 1 日到 5 月 3 日游客人数的日增长率相同，求中国馆这两天游客人数的日平均增长率是多少？

20．（8 分）如图，矩形 $ABCD$ 的对角线 AC 垂直平分线与边 AD 、BC 分别交于点 E,F，求证：四边形 $AFCE$ 为菱形.

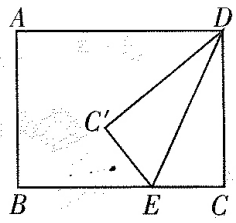


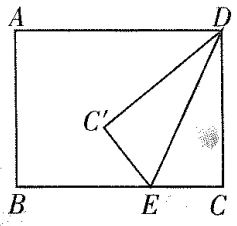
21．（8 分）如图，矩形 ABCD 中，AB=6，BC=8,点 E 是射线 CB 上的一个动点，把△DCE 沿 DE 折叠，点 C 的对应点为 C＇.

（1）若点 C′ 刚好落在对角线 BD 上时，BC＇= _____；

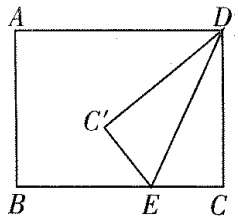
（2）当 BC＇∥DE 时，求 CE 的长；（写出计算过程）

（3）若点 C′ 刚好落在线段 AD 的垂直平分线上时，求 CE 的长.





备用图(1)



备用图(2)

22.（10 分）如图，在平面直角坐标系中，$\square ABCD$，顶点$A(1,1),B(5,1),D(-1,-1)$；直线$y=kx-3k+4$.

（1）点C的坐标是_____，对角线AC与BD的交点E的坐标是_____.

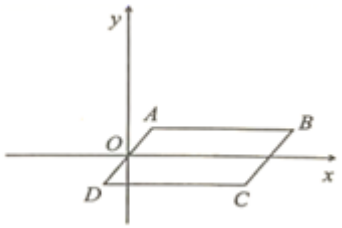
（2）①过点$A(1,1)$的直线$y=kx-3k+4$的解析式是_____.

②过点$B(5,1)$的直线$y=kx-3k+4$的解析式是_____.

③判断①、②中两条直线的位置关系是_____.

（3）当直线$y=kx-3k+4$平分$\square ABCD$的面积时，k的值是_____.

（4）一次函数$y=kx-2k+1$的图像_____（填“能”或“不能”）平分$\square ABCD$的面积.



23.（10 分）（1）计算：$\sqrt{32}+\left|\sqrt{2}-3\right|-\left(\sqrt{3}\right)^2$.

（2）计算：$\sqrt{5}\left(\sqrt{10}-2\sqrt{5}\right)-\dfrac{\sqrt{200}}{2}$.

（3）先化简，再求值：$\left(\dfrac{a^2-4}{a^2-4a+4}-\dfrac{1}{2-a}\right)\div\dfrac{2}{a^2-2a}$，其中 a 满足 $a^2+3a+1=0$.

（4）解方程：$\dfrac{1}{x-2}-3=\dfrac{x-1}{2-x}$.

24.（10 分）已知直线 $y=kx+b$ 的图象经过点 $(2,4)$ 和点 $(-2,-2)$

（1）求 b 的值；

（2）求关于 x 的方程 $kx+b=0$ 的解

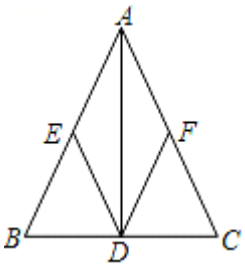
（3）若 (x_1,y_1)、(x_2,y_2) 为直线上两点，且 $x_1<x_2$，试比较 y_1、y_2 的大小

25.（12 分）计算：

（1）$\sqrt{\dfrac{1}{3}}\times\sqrt{2}$.

（2）$(\sqrt{12}-4\sqrt{3})\div\sqrt{3}$．

26．如图，在△ABC 中，AB=AC，AD⊥BC 于 D，点 E，F 分别是 AB，AC 的中点．求证：四边形 AEDF 是菱形．



参考答案

一、选择题（每题 4 分，共 48 分）

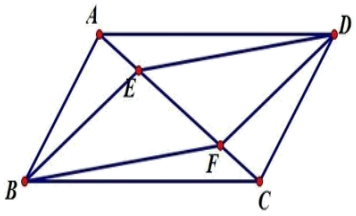
1、D

【解题分析】

数形结合，依题意画出图形，可通过选项所给条件证三角形全等，再根据平行四边形的判定定理判断即可．

【题目详解】

解：如图所示，



A.Q 四边形 ABCD 是平行四边形$\therefore AD\parallel BC, AD=BC\ \therefore \angle DAE=\angle BCF$

又Q $AE=CF\ \therefore \Delta ADE\cong\Delta BCF$ （SAS）$\therefore DE=BF, \angle AED=\angle CFB$

$\therefore \angle DEF=\angle BFE\ \ \therefore DE\ P BF\ \ \therefore$ 四边形 BEDF 是平行四边形，故 A 选项正确．

B．Q 四边形 ABCD 是平行四边形$\therefore AB\ PCD, AB=CD\ \therefore \angle BAE=\angle DCF$

又Q $\angle ABE=\angle CDF\ \therefore \Delta ADE\cong\Delta BCF$ （ASA）$\therefore BE=DF, \angle AEB=\angle CFD$

$\therefore \angle BEF=\angle DFE\ \therefore DE\ P BF\ \ \therefore$ 四边形 BEDF 是平行四边形，故 B 选项正确．

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/537005112064006101