黑龙江省安达市吉星岗镇第一中学2024届八年级数学第二学期期末复习检测模拟试题

考生须知：

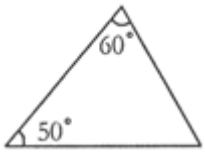
1．全卷分选择题和非选择题两部分，全部在答题纸上作答。选择题必须用2B铅笔填涂；非选择题的答案必须用黑色字迹的钢笔或答字笔写在“答题纸”相应位置上。

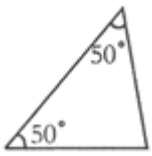
2．请用黑色字迹的钢笔或答字笔在“答题纸”上先填写姓名和准考证号。

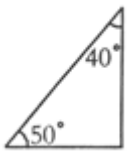
3．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，在草稿纸、试题卷上答题无效。

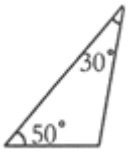
一、选择题（每题4分，共48分）

1．下列三角形纸片，能沿直线剪一刀得到直角梯形的是（　　）

A．

B．

C．

D．

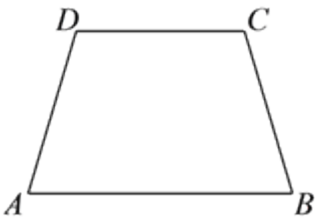
2．下列图形是中心对称图形，但不是轴对称图形的是（　）

A．
B．
C．
D．

3．分式方程$\frac{3}{x-1}=\frac{2}{x+1}$的解是(　　).

A．x=-5　　B．x=5　　C．x=-3　　D．x=3

4．如图，四边形$ABCD$中，$AB\ PDC$，$AD=BC=8$，$AB=10$，$CD=6$，则四边形$ABCD$的面积是（　　）.



A．$16\sqrt{15}$　　B．$16\sqrt{5}$　　C．$32\sqrt{15}$　　D．$16\sqrt{17}$

5．在直角坐标系中，若点P(2x－6，x－5)在第四象限，则x的取值范围是(　)

A．3＜x＜5　　B．－5＜x＜3　　C．－3＜x＜5　　D．－5＜x＜－3

6．已知函数$y=2x+m-1$的图象经过原点，则m的值为(　)

A．0　　B．1　　C．-1　　D．2

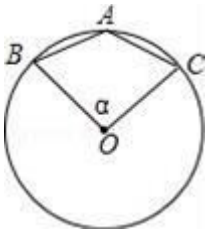
7．要使$\sqrt{2x+5}$有意义，x必须满足（　）

A．$x\geq-\frac{5}{2}$　　B．$x\leq-\frac{5}{2}$　　C．x为任何实数　　D．x为非负数

8．4 的算术平方根是（　）

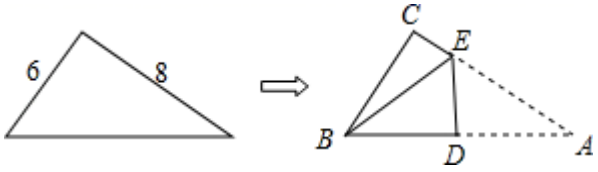
A．± 2　　B．2　　C．-2　　D．$\pm\sqrt{4}$

9．如图，A，B，C 是⊙O 上三点，∠*α*=140°，那么∠A 等于（ ）.



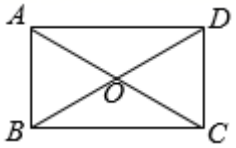
A．70°　　B．110°　　C．140°　　D．220°

10．直角三角形纸片的两直角边长分别为 6，8，现将△ABC 如图折叠，使点 A 与点 B 重合，则折痕 DE 的长是（　　）



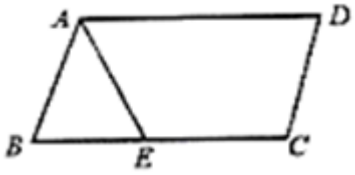
A．$\frac{25}{2}$　　B．$\frac{15}{2}$　　C．$\frac{25}{4}$　　D．$\frac{15}{4}$

11．如图，矩形 *ABCD* 中，∠*AOB*＝60°，*AB*＝3，则 *BD* 的长是（　　）



A．3　　B．5　　C．$3\sqrt{3}$　　D．6

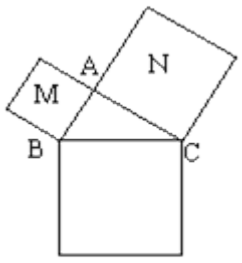
12．如图，在▱$ABCD$ 中，已知 $AD=12\text{cm}$，$EC=8\text{cm}$，AE 平分 $\angle BAD$ 交 BC 边于点 E，则 CD 边的长等于（　　）



A．4cm　　B．6cm　　C．8cm　　D．12cm

二、填空题（每题 4 分，共 24 分）

13．如图，有 Rt△*ABC* 的三边向外作正方形，若最大正方形的边长为 8cm，则正方形 *M* 与正方形 *N* 的面积之和为_____.



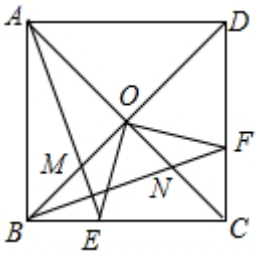
14．小华用 $S^2=\frac{1}{10}\{(x_1-8)^2+(x_2-8)^2+\cdots\cdots+(x_{10}-8)^2$ 计算一组数据的方差，那么 $x_1+x_2+x_3+\ldots+x_{10}=$_____.

15．已知一次函数 $y=ax+b$，反比例函数 $y=\frac{k}{x}$（a，b，k 是常数，且 $ak\neq 0$），若其中-部分 x，y 的对应值如表，则不等式 $-8<ax+b<\frac{k}{x}$ 的解集是_____.

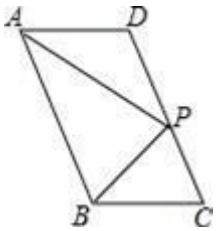
x	-4	-2	-1	1	2	4
$y=ax+b$	-6	-4	-3	-1	0	2
$y=\frac{k}{x}$	-2	-4	-8	8	4	2

16．正比例函数 $y=mx$ 经过点 P（m，9），y 随 x 的增大而减小，则 $m=$__.

17．如图，在正方形 ABCD 中，AC、BD 相交于点 O，E、F 分别为 BC、CD 上的两点，$BE=CF$，AE、BF 分别交 BD、AC 于 M、N 两点，连 OE、OF. 下列结论：①$AE=BF$；②$AE\perp BF$；③$CE+CF=\frac{\sqrt{2}}{2}BD$；④$S_{四边形OECF}=\frac{1}{4}S_{正方形ABCD}$，其中正确的序数是_____.



18．如图，在平行四边形 ABCD 中，P 是 CD 边上一点，且 AP 和 BP 分别平分∠DAB 和∠CBA，若 AD=5，AP=8，则△APB 的周长是_____.



三、解答题（共 78 分）

19．（8 分）某工厂制作甲、乙两种窗户边框，已知同样用 12 米材料制成甲种边框的个数比制成乙种边框的个数少 1 个，且制成一个甲种边框比制成一个乙种边框需要多用 20% 的材料.

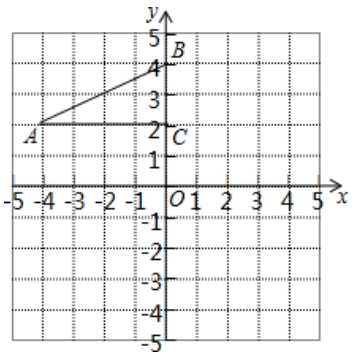
（1）求制作每个甲种边框、乙种边框各用多少米材料？

（2）如果制作甲、乙两种边框的材料共 640 米，要求制作乙种边框的数量不少于甲种边框数量的 2 倍，求应最多安排制作甲种边框多少个（不计材料损耗）？

20．（8 分）如图，在平面直角坐标系中，RtΔABC 的三个顶点分别是 $A(-4,2)$、$B(0,4)$、$C(0,2)$．

(1)画出 ΔABC 关于点 C 成中心对称的△ A_1B_1C；平移 ΔABC，若点 A 的对应点 A_2 的坐标为 $(0,-4)$，画出平移后对应的△ $A_2B_2C_2$；

(2)△ A_1B_1C 和△ $A_2B_2C_2$ 关于某一点成中心对称，则对称中心的坐标为_____．



21．（8 分）某种商品的标价为 500 元/件，经过两次降价后的价格为 320 元/件，并且两次降价的百分率相同．

（1）求该种商品每次降价的百分率；

（2）若该商品进价为 280 元/件，两次降价共售此种商品 100 件，为使两次降价销售的总利润不少于 8000 元，则第一次降价后至少要售出这种商品多少件？

22．（10 分）已知一次函数图象经过 $(3,5)$ 和 $(-4,-9)$ 两点

（1）求此一次函数的解析式；

（2）若点 $(m,2)$ 在函数图象上，求 m 的值．

23．（10 分）某中学数学活动小组为了调查居民的用水情况，从某社区的 1500 户家庭中随机抽取了 30 户家庭的月用水量，结果如下表所示：

月用水量（吨）	3	4	5	7	8	9	40
户数	4	3	5	11	4	2	1

(1) 求这 30 户家庭月用水量的平均数、众数和中位数；

(2) 根据上述数据，试估计该社区的月用水量；

(3) 由于我国水资源缺乏，许多城市常利用分段计费的方法引导人们节约用水，即规定每个家庭的月基本用水量为 m

（吨），家庭月用水量不超过m（吨）的部分按原价收费，超过m（吨）的部分加倍收费．你认为上述问题中的平均数、众数和中位数中哪一个量作为月基本用水量比较合适？简述理由．

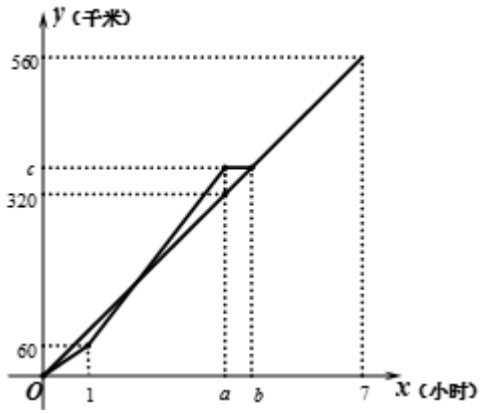
24．（10 分）某校为了对甲、乙两个班的综合情况进行评估，从行规、学风、纪律三个项目亮分，得分情况如下表：

	行规	学风	纪律
甲班	**83**	**88**	**90**
乙班	**93**	**86**	**85**

（1）若根据三项得分的平均数从高到低确定名次，那么两个班级的排名顺序怎样？

（2）若学校认为这三个项目的重要程度有所不同，而给予“行规”“学风”“纪律”三个项目在总分中所占的比例分别为 20%、30%、50%，那么两个班级的排名顺序又怎样？

25．（12 分）学校组织初二年级学生去参加社会实践活动，学生分别乘坐甲车、乙车，从学校同时出发，沿同一路线前往目的地．在行驶过程中，甲车先匀速行驶 1 小时后，提高速度继续匀速行驶，当甲车超过乙车 40 千米后停下来等候乙车，两车相遇后，甲车和乙车一起按乙车原来的速度匀速行驶到达目的地．如图是甲、乙两车行驶的全过程中经过的路程 y（千米）与出发的时间 x（小时）之间函数关系图象．根据图中提供的信息，解答下列问题：



（1）甲车行驶的路程为_____千米；

（2）乙车行驶的速度为_____千米／时，甲车等候乙车的时间为_____小时；

（3）甲、乙两车出发_____小时，第一次相遇；

（4）甲、乙两车出发_____小时，相距 20 千米．

26．如图，在平面直角坐标系中，点O是坐标原点，四边形$ABCO$是菱形，点A的坐标为$(-3,4)$，点C在x轴的正半轴上，直线AC交y轴于点M，AB边交y轴于点H，连接BM

（1）菱形$ABCO$的边长是_____；

（2）求直线AC的解析式；

（3）动点P从点A出发，沿折线ABC以 2 个单位长度/秒的速度向终点C匀速运动，设$\triangle PMB$的面积为$S(S\neq 0)$

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/418004076056006062