2024 届广西来宾市数学八下期末质量跟踪监视试题

注意事项：

1． 答题前，考生先将自己的姓名、准考证号填写清楚，将条形码准确粘贴在考生信息条形码粘贴区。

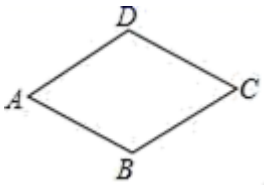
2．选择题必须使用 2B 铅笔填涂；非选择题必须使用 0．5 毫米黑色字迹的签字笔书写，字体工整、笔迹清楚。

3．请按照题号顺序在各题目的答题区域内作答，超出答题区域书写的答案无效；在草稿纸、试题卷上答题无效。

4．保持卡面清洁，不要折叠，不要弄破、弄皱，不准使用涂改液、修正带、刮纸刀。

一、选择题(每小题 3 分,共 30 分)

1．如图，广场中心的菱形花坛 ABCD 的周长是 40 米，∠A＝60°，则 A，C 两点之间的距离为（　　）

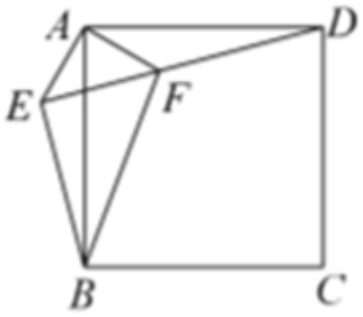


A．5 米　　B．$5\sqrt{3}$ 米　　C．10 米　　D．$10\sqrt{3}$ 米

2．下列计算正确的是（　　）

A．$\sqrt{4}=\pm 2$　　B．$\sqrt{2}+\sqrt{3}=\sqrt{5}$　　C．$\sqrt{8}\div\sqrt{2}=2$　　D．$\sqrt{8}=4$

3．如图，点 E 在正方形 $ABCD$ 外，连接 AE，BE，DE，过点 A 作 AE 的垂线交 DE 于 F，若 $AE=AF=\sqrt{2}$，$BF=\sqrt{10}$，则下列结论不正确的是(　　)



A．$\Delta AFD\cong\Delta AEB$　　B．点 B 到直线 AE 的距离为 2

C．$EB\perp ED$　　D．$S_{\Delta AFD}+S_{\Delta AFB}=1+\sqrt{6}$

4．已知下列命题：

①若 a＞0，b＞0，则 a+b＞0；

②若 $a^2=b^2$，则 a＝b；

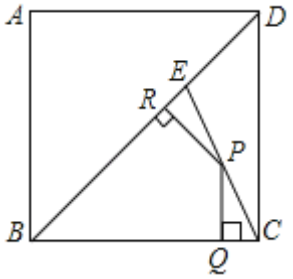
③角的平分线上的点到角的两边的距离相等；

④矩形的对角线相等.

以上命题为真命题的个数是（　　）

A．1个　　B．2个　　C．3个　　D．4个

5．如图，E是边长为4的正方形ABCD的对角线BD上一点，且BE=BC，P为CE上任意一点，PQ⊥BC于点Q，PR⊥BR于点R，则PQ+PR的值是（　　）



A．$2\sqrt{2}$　　B．2　　C．$2\sqrt{3}$　　D．$\frac{8}{3}$

6．下列命题是真命题的是（　　）

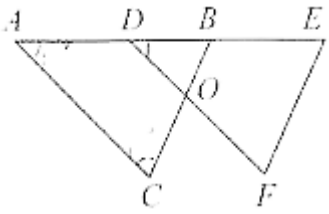
A．对角线互相平分的四边形是平行四边形

B．对角线相等的四边形是矩形

C．对角线互相垂直的四边形是菱形

D．对角线互相垂直的四边形是正方形

7．如图，$\triangle DEF$是由$\triangle ABC$经过平移得到的，若$\angle C=80°$，$\angle A=33°$，则$\angle EDF=$（　　）

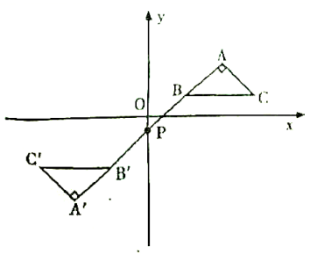


A．33°　　B．80°　　C．57°　　D．67°

8．已知：x_1，x_2，x_3...x_{10}的平均数是a，x_{11}，x_{12}，x_{13}...x_{50}的平均数是b，则x_1，x_2，x_3...x_{50}的平均数是（　　）

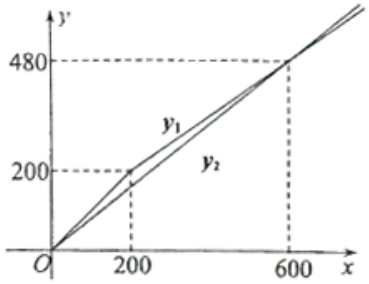
A．$a+b$　　B．$\frac{a+b}{2}$　　C．$\frac{10a+50b}{60}$　　D．$\frac{10a+40b}{50}$

9．如图，在平面直角坐标系中，ΔABC的顶点A在第一象限，点B、C的坐标分别为$(2,1)$、$(6,1)$，$\angle BAC=90°$，$AB=AC$，直线AB交y轴于点P，若ΔABC与$\Delta A'B'C'$关于点P成中心对称，则点A'的坐标为（　）



A．$(-4,-5)$　　B．$(-5,-4)$　　C．$(-3,-4)$　　D．$(-4,-3)$

10．甲、乙两家商场平时以同样价格出售相同的商品，春节期间两家商场都让利酬宾，如图是购买甲、乙两家商场该商品的实际金额y_1、y_2（元）与原价x（元）的函数图象，下列说法正确的是（　　）



A．当$0<x<600$时，选甲更省钱　　B．当$x=200$时，甲、乙实际金额一样

C．当$x=600$时，选乙更省钱　　D．当$x>600$时，选甲更省钱

二、填空题(每小题 3 分,共 24 分)

11．已知一次函数 $y=2x$ 与 $y=-x+b$ 的交点为（1，a），则方程组$\begin{cases}2x-y=0\\x+y-b=0\end{cases}$的解为_____.

12．已知关于x的方程$\frac{2x}{x-4}=\frac{k}{x-4}$会产生增根，则$k$的值为_____.

13．已知$m^2-n^2=16$，$m+n=8$，则$m-n=$_____.

14．不等式组$\begin{cases}x>4\\x>m\end{cases}$的解集是 x＞4，那么 m 的取值范围是_____.

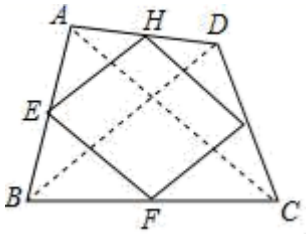
15．请你写出一个一次函数，使它经过二、三、四象限_____.

16．如图，在四边形 $ABCD$ 中，E、F、G、H 分别是 AB、BC、CD、DA 边上的中点，连结 AC、BD，回答问题

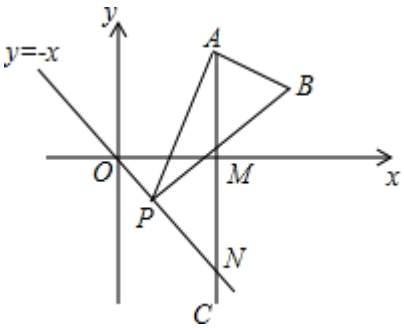
（1）对角线 AC、BD 满足条件_____时，四边形 $EFGH$ 是矩形.

（2）对角线 AC、BD 满足条件_____时，四边形 $EFGH$ 是菱形.

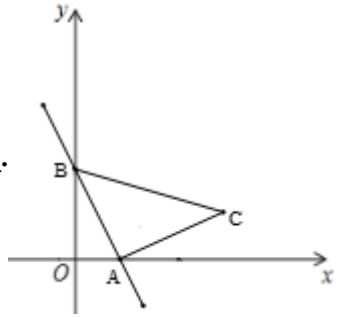
（3）对角线 AC、BD 满足条件_____时，四边形 $EFGH$ 是正方形.



17．如图，已知点 A 是第一象限内横坐标为$\sqrt{3}$的一个定点，$AC\perp x$ 轴于点 M，交直线 $y=-x$ 于点 N．若点 P 是线段 ON 上的一个动点，$\angle APB=30°$，$BA\perp PA$，则点 P 在线段 ON 上运动时，A 点不变，B 点随之运动．求当点 P 从点 O 运动到点 N 时，点 B 运动的路径长是_____.



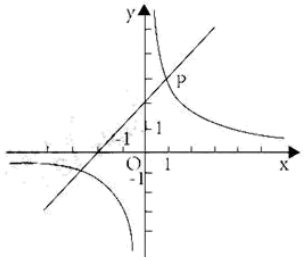
18．如图，一次函数 y=-2x+2 的图象与x轴、y轴分别交于点A、B，以线段AB为直角边在第一象限内作等腰直角三角形 ABC，且$\angle BAC=90^{\circ}$，则点 C 坐标为_____.



三、解答题(共 66 分)

19．（10 分）当a在什么范围内取值时，关于x的一元一次方程$\frac{2x+a}{3}=\frac{x+1}{2}$的解满足$-1\le x\le 1$？

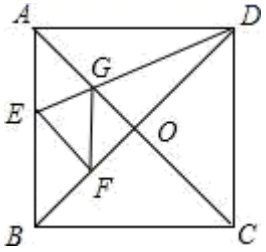
20．（6 分）如图，在平直角坐标系 *xOy* 中，直线$y=x+2$与反比例函数$y=\frac{k}{x}$的图象关于点$P(1,a)$



（1）求点 *P* 的坐标及反比例函数的解析式；

（2）点$Q(n,\ 0)$是 *x* 轴上的一个动点，若$PQ\geqslant 5$，直接写出 *n* 的取值范围.

21．（6 分）如图，在正方形纸片 ABCD 中，对角线 AC、BD 交于点 O，折叠正方形纸片 ABCD，使 AD 落在 BD 上，点 A 恰好与 BD 上的点 F 重合，展开后，折叠 DE 分别交 AB、AC 于 E、G，连接 GF，下列结论：①∠FGD＝112.5°②BE＝2OG③$S_{\triangle AGD}=S_{\triangle OGD}$④四边形 AEFG 是菱形(　　)



A．1 个　　B．2 个　　C．3 个　　D．4 个

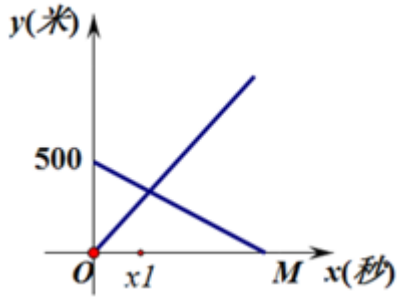
22.（8 分）一条笔直跑道上的 A，B 两处相距 500 米，甲从 A 处，乙从 B 处，两人同时相向匀速而跑，直到乙到达 A 处时停止，且甲的速度比乙大．甲、乙到 A 处的距离 y（米）与跑动时间 x（秒）的函数关系如图 14 所示．

（1）若点 M 的坐标（100，0），求乙从 B 处跑到 A 处的过程中 y 与 x 的函数解析式；

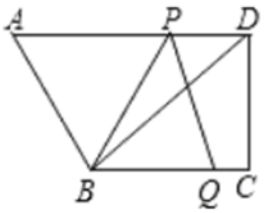
（2）若两人之间的距离不超过 200 米的时间持续了 40 秒．

①当 $x=x_1$ 时，两人相距 200 米，请在图 14 中画出 P（x_1+40，0）．保留画图痕迹，并写出画图步骤；

②请判断起跑后 $1\frac{1}{2}$ 分钟，两人之间的距离能否超过 420 米，并说明理由．



23.（8 分）如图，在四边形 ABCD 中,AD∥BC，∠ADC=90°，BC=8，DC=6，AD=10，动点 P 从点 D 出发，沿线段 DA 的方向以每秒 2 个单位长的速度运动，动点 Q 从点 C 出发，在线段 CB 上以每秒 1 个单位长的速度向点 B 运动，点 P，Q 分别从点 D，C 同时出发，当点 P 运动到点 A 时，点 Q 随之停止运动，设运动的时间为 t（秒）。



（1）当点 P 运动 t 秒后，AP=_____（用含 t 的代数式表示）；

（2）若四边形 ABQP 为平行四边形，求运动时间 t；

（3）当 t 为何值时，△BPQ 是以 BQ 或 BP 为底边的等腰三角形；

24.（8 分）某市米厂接到加工大米任务，要求 5 天内加工完 $220t$ 大米.米厂安排甲、乙两车间共同完成加工任务，乙车间加工中途停工一段时间维修设备，然后改变加工效率继续加工，直到与甲车间同时完成加工任务为止，设甲、乙两车间各自加工大米数量 $y(t)$ 与甲车间加工时间 x (天)之间的关系如图 1 所示；未加工大米 $w(t)$ 与甲车间加工时间 x (天)之间的关系如图 2 所示，请结合图像回答下列问题

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/138034055116006064