保密★启用前[ 监测时间: 2023年6月30日8:20- -9:50]

2022- -2023学年度示范学校教育质量监测

数学试题 (七年级)

本试卷满分100分，监测时间90分钟.

注意事项:

1.答题前学生务必将自己的姓名、监测号用0.5毫米的黑色墨迹签字笔填写在答题卡上，并认真核对条形码上的姓名、监测号、监测点、监测场号.

2.选择题答案使用2B铅笔填涂在答题卡对应题目标号的位置上,非选择题答案使用0.5毫米的黑色墨迹签字笔书写在答题卡的对应框内、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.

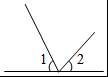
3.监测结束后，将答题卡交回.

第I卷(选择题共60分)

一、 最符合题意的，请将它选出并填人答题卡相应的表格内。(每小题3分, 共36分)

1．以下图形中，∠1与∠2表示邻补角的是（　　）

A． B．

C． D．

2．每年3月21日是世界睡眠日，良好的睡眠状况是保持身体健康的重要基础，为了解某校800名初三学生的睡眠时间，从13个班级中抽取50名学生进行调查，下列说法不正确的是（　　）

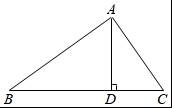
A．800名初三学生的睡眠时间是总体

B．50是样本容量

C．13个班级是抽取的一个样本

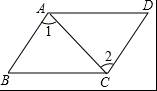
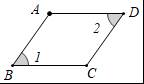
D．每名初三学生的睡眠时间是个体

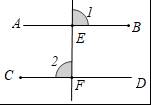
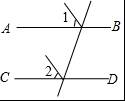
3．如图，∠*BAC*＝90°，*AD*⊥*BC*，垂足为*D*，则点*A*到*BC*的距离是线段（　　）的长度．



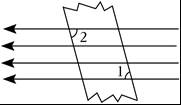
A．*BC* B．*AD* C．*AC* D．*BD*

4．在下列图形中，由∠1＝∠2能得到*AB*∥*CD*的是（　　）

A． B．

C． D．

5．如图，在一束平行光线中插入一张对边平行的纸板，如果光线与纸板右下方所成的∠1＝72°，则光线与纸板左上方所成的∠2的度数是（　　）



A．144° B．118° C．72° D．68°

6．在图形平移中，下列说法错误的是（　　）

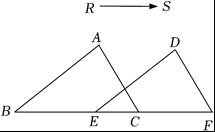
A．图形上任意点移动的方向相同

B．图形上任意点移动的距离相等

C．图形上可能存在不动点

D．图形上任意两点的连线大小不变

7．如图，在△*ABC*中，*BC*＝6，∠*A*＝80°，∠*B*＝30°，把△*ABC*沿*RS*的方向平移到△*DEF*的位置，若*CF*＝4，则下列结论中错误的是（　　）



A．*BE*＝4 B．∠*F*＝70° C．*AB*∥*DE* D．*CE*＝3

8．若*m*+4与*m*﹣2是同一个正数的两个平方根，则*m*的值为（　　）

A．3 B．﹣3 C．1 D．﹣1

9．在平面直角坐标系中，点*M*（2021，﹣2022）的位置在（　　）

A．第一象限 B．第二象限 C．第三象限 D．第四象限

10．在平面直角坐标系的第四象限内有一点*P*，点*P*到*x*轴的距离为7，到*y*轴的距离为8，则点*P*的坐标是（　　）

A．（﹣8，7） B．（8，﹣7）

C．（7，﹣8） D．（8，﹣7）或（8，7）

11．不等式9*x*≤33的正偶数解有（　　）

A．1个 B．2个 C．3个 D．没有

12．若方程组，则3（*x*+*y*）﹣（3*x*﹣5*y*）的值是（　　）

A．1 B．11 C．19 D．都不对

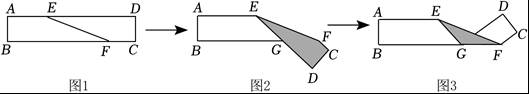
**第I卷(非选择题共64分)**

**二．填空题（共6小题，满分18分，每小题3分）**

13．如图1是长方形纸带，∠*DEF*等于α，将纸带沿*EF*折叠成图2．

（1）若α＝20°，则∠*AEF*的度数为 　 　；

（2）在图2的基础上，再沿*BF*折叠成图3，则∠*CFE*的度数为 　 　.（用含α的式子表示）



14．若关于*m*的代数式*m*﹣2和2*m*﹣1是某个正数的平方根，则这个正数是 　 　．

15．已知*AB*∥*x*轴，*A*（﹣2，4），*AB*＝5，则*B*点坐标为　 　．

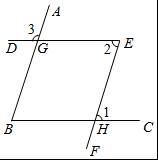
16．若关于*x*、*y*的方程*xm*﹣1﹣2*y*3+*n*＝5是二元一次方程，则*mn*＝　 　．

17．小明要从甲地到乙地，两地相距1.8千米，已知他步行的平均速度为90米/分，跑步的平均速度为210米/分，若他要在不超过15分钟的时间内从甲地到达乙地，至少需要跑步 　 　分钟．

18．下列不等式中，①*x*2+3＞2*x*；②﹣3＜0；③*x*﹣3＞2*y*；④≥5π；⑤3*y*＞﹣3，其中一元一次不等式有 　 　个．

**三．解答题（共7小题，共46分）**

19．（6分）已知，∠1＝72°，∠2＝72°，∠3＝108°．证明：*AB*∥*EF*，*DE*∥*BC*．



20．（6分）计算：．

21．（6分）在平面直角坐标系中，已知点*M*（*m*﹣3，2*m*+1）．

（1）若点*M*在*y*轴上，求*m*的值；

（2）若点*N*（﹣3，5），且直线*MN*∥*x*轴，求线段*MN*的长．

22．（6分）某公司后勤部准备去超市采购牛奶和咖啡若干箱，现有两种不同的购买方案，如表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 牛奶（箱） | 咖啡（箱） | 金额（元） |
| 方案一 | 20 | 10 | 1100 |
| 方案二 | 10 | 20 | 1300 |

（1）求牛奶与咖啡每箱分别为多少元；

（2）超市中该款咖啡和牛奶有部分因保质期临近，进行打六折的促销活动，后勤部根据需要选择原价或打折的咖啡和牛奶，此次采购共花费了1800元，其中购买打折的牛奶箱数是所有牛奶、咖啡的总箱数的，则此次按原价采购的咖啡有 　 　箱．（直接写出答案）

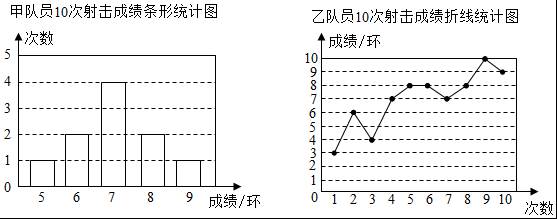
23．（8分）解方程组：

（1）

（2）

24．（6分）解不等式组．

25．（8分）甲、乙两名队员参加射击训练，将10次成绩分别制成如图所示的两个统计图：



（1）根据信息，整理分析数据如表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 平均成绩（环） | 众数（环） | 中位数 | 方差 |
| 甲 | 7 | *a* | 7 | *c* |
| 乙 | 7 | 8 | *b* | 4.2 |

填空：*a*＝　 　，*b*＝　 　，*c*＝　 　；

（2）根据以上数据分析，请你运用所学统计知识，任选两个角度评价甲、乙两名队员哪位队员的射击成绩更好．