**南充市白塔中学2022春初2021级第三次作业水平测试**

**一、选择题**

1. 中学生骑电动车上学给交通安全带来隐患，为了解某中学2500个学生家长对“中学生骑电动车上学”的态度，从中随机调查了400个家长，结果有360个家长持反对态度，则下列说法正确的是（ ）

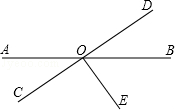
A. 总体是中学生 B. 样本容量是360

C. 估计该校约有90%的家长持反对态度 D. 该校只有360个家长持反对态度

2. 在下列四个汽车标志图案中，能用平移变换来分析其形成过程的图案是（ ）

A. 学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！ B.  C.  D. 

3. 如图，直线AB、CD相交于点O，OE⊥CD，∠BOE=54°，则∠AOC等于（ ）

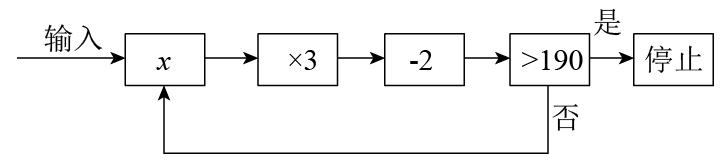


A. 54° B. 46° C. 36° D. 26°

4. 已知二元一次方程组，则*m*+*n*的值是（　　）

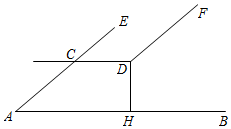
A 1 B. 0 C. -2 D. -1

5. 对一个实数*x*按如图所示程序进行操作，规定：程序运行从“输入一个实数*x*”到“判断结果是否大于190？”为一次操作，如果操作恰好进行两次停止，那么*x*的取值范围是（ ）



A.  B.  C.  D. 

6. 如图，已知点为内一点，，，交于点，若，则的度数为( )



A.  B.  C.  D. 

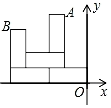
7. 已知是整数，当取最小值时，的值是( )

A 5 B. 6 C. 7 D. 8

8. 若关于x的不等式组恰有3个整数解，则m的取值范围是（ ）

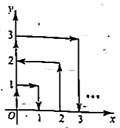
A. 4＜m＜5 B. 4≤m＜5 C. 4＜m≤5 D. 4≤m≤5

9. 如图，用大小形状完全相同的长方形纸片在直角坐标系中摆成如图图案，已知*A*(﹣2，6)，则点*B*的坐标为(　　)



A. (﹣6，4) B. (，) C. (﹣6，5) D. (，4)

10. 一只跳蚤在第一象限及*x*轴、*y*轴上跳动，在第一秒钟，它从原点跳动到，然后接着按图中箭头所示方向跳动【即】，且每秒跳动一个单位，那么第2022秒时跳蚤所在位置的坐标是（ ）



A.  B.  C.  D. 

**二、填空题**

11. 已知方程，用含的式子表示得\_\_\_\_\_\_\_\_；

12. 若一个数的算术平方根是它本身，则这个数为\_\_\_\_\_\_\_．

13. 若、、满足，则的值为\_\_\_\_\_\_．

14. 为了节省空间，家里的饭碗一般是摞起来存放的．如果6只饭碗摞起来的高度为15 cm,9只饭碗摞起来的高度为20 cm，李老师家的碗橱每格的高度为28 cm，则李老师一摞碗最对只能放\_\_\_\_\_\_只．

15. 解关于*x*，*y*方程组可以用①×2＋②，消去未知数*x*；也可以用①＋②×5消去未知数*y*．则\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_．

16. 若关于*x*的不等式组的所有整数解的和是15，则*m*的取值范围是\_\_\_\_\_．

**三、解答题**

17. （1）计算；

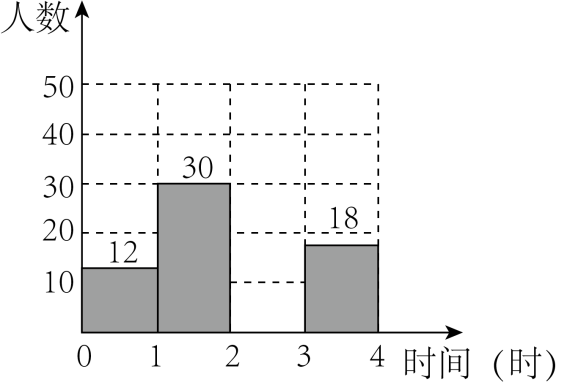
（2）解方程组：．

18. （1）解不等式，并将其解集在数轴上表示出来．

（2）解不等式组并把解集在数轴上表示出来：．

19. 阅读对人的影响是巨大的，一本好书往往能改变一个人的一生．某校为了解全校1800名学生双休日的阅读时间，学校随机调查了七、八、九年级部分同学，并用得到的数据绘制成不完整的统计图表如图所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 阅读时间（时） | 频数（人数） | 频率 |
| 0-1 | 12 | 0.12 |
| 1-2 | 30 | 0.3 |
| 2-3 | *x* | 0.4 |
| 3-4 | 18 | *y* |
| 合计 | *m* | 1 |



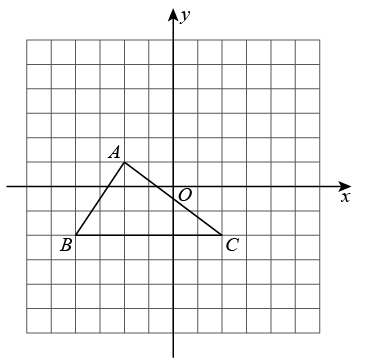
（1）\_\_\_\_\_\_，\_\_\_\_\_\_；

（2）请将频数分布直方图补充完整；

（3）根据调查数据估计，该校学生双休日阅读时间在2小时以上的学生人数．

20. 如图，把向上平移个单位长度，再向右平移个单位长度，得．

解答下列各题：

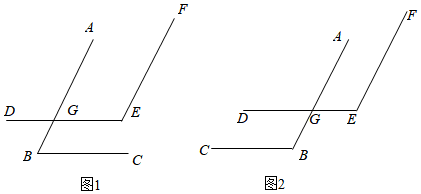


（1）写出点，，坐标；

（2）在图上画出；

（3）求出的面积；

21. 已知一个角的两边与另一个角的两边分别平行，结合图1，探索这两个角之间的关系．



（1）如图1，已知与中，，，与相交于点．问：与有何关系？

①请完成下面的推理过程．

理由：，

　　　　．

，

　　．

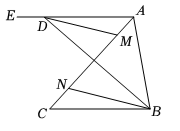
　　．

②结论：与关系是 　　．

（2）如图2，已知，，则与有何关系？请直接写出你的结论．

（3）由（1）、（2）你得出的结论是：如果一个角的两边与另一个角的两边分别平行，那么 　　．

22. 如图，，．



（1）求证：*AD**BC*；

（2）若平分，，，求的度数．

23. 已知关于*x*，*y*的方程满足方程组．

（1）若*x*﹣*y*=2，求*m*的值；

（2）若*x*，*y*，*m*均为非负数，求*m*的取值范围，并化简式子|*m*﹣3|+|*m*﹣4|；

（3）在（2）的条件下求*s*=2*x*﹣3*y*+*m*的最小值及最大值．

24. 某校决定组织学生开展校外拓展活动，若每位老师带17个学生，还剩12个学生没人带；若每位老师带18个学生，就有一位老师少带4个学生．现有甲乙两种大客车，它们的载客量和租金如下表所示．学校计划此次拓展活动的租车总费用不超过3100元，为了安金，每辆客车上至少要有2名老师．

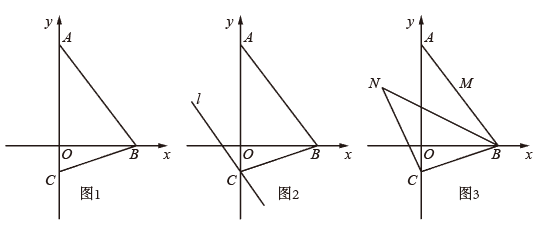
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 客车 | 甲种 | 乙种 |
| 载客量/（人/辆） | 30 | 42 |
| 租金（元/辆） | 300 | 400 |

（1）参加此次拓展活动的老师有多少人？参加此次拓展活动的学生有多少人？

（2）既要保证所有师生都有车坐，又要保证每辆客车上至少要有2名老师，可知租用客车总数多少辆．

（3）你能得出哪几种不同的租车方案？其中哪种租车方案最省钱？请说明理由．

25. 如图，在平面直角坐标系中，已知，点，，，*a*，*b*，*c*满足．



（1）直接写出点*A*，*B*，*C*的坐标及的面积；

（2）如图2，过点*C*作直线*l*//*AB*，已知）是*l*上的一点且满足，且，求*n*的取值范围；

（3）如图3，是线段*AB*上一点，

①求*x*，*y*之间的关系；

②若点*M*向左平移2*x*个单位得到点*N*，且，求点*M*的坐标．

**南充市白塔中学2022春初2021级第三次作业水平测试**

**一、选择题**

【1题答案】

【答案】C

【2题答案】

【答案】B

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】D

【5题答案】

【答案】C

【6题答案】

【答案】B

【7题答案】

【答案】A

【8题答案】

【答案】C

【9题答案】

【答案】B

【10题答案】

【答案】B

**二、填空题**

【11题答案】

【答案】

【12题答案】

【答案】0或1

【13题答案】

【答案】3

【14题答案】

【答案】13

【15题答案】

【答案】 ①.  ②. 

【16题答案】

【答案】3≤*m*＜4或﹣4≤*m*＜-3

**三、解答题**

【17题答案】

【答案】（1）5；（2）

【18题答案】

【答案】（1），数轴见解析；（2），数轴见解析；

【19题答案】

【答案】（1）40，0.18

（2）见解析 （3）1044人

【20题答案】

【答案】（1）*A*（-2，1），*B*（-4，-2），*C*（2，-2）；（2）见解析；（3）9

【21题答案】

【答案】（1）①180°；两直线平行，同旁内角互补；两直线平行，同位角相等；180°；②互补；（2）（相等）；（3）这两个角相等或互补．

【22题答案】

【答案】（1）见解析 （2）140°

【23题答案】

【答案】（1）*m*=5；（2）1或2*m*﹣7；（3）*s*的最小值为﹣3，最大值为9．

【24题答案】

【答案】（1）老师有16人，学生有284人

（2）8辆 （3）3 种租车方案：方案一：租用甲种客车3 辆，乙种客车5 辆；方案二：租用甲种客车2 辆，乙种客车6 辆；方案三：租用甲种客车1辆，乙种客车7 辆；方案一最省钱．理由见解析

【25题答案】

【答案】（1）30 （2）

（3）①；