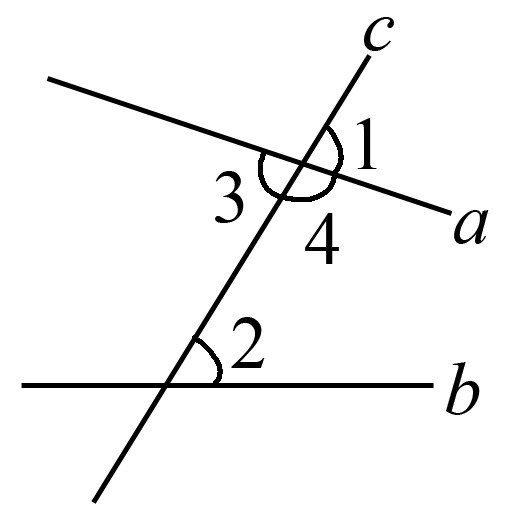
******2023春季期中调研七年级数学试题**

**一.选择题（每题3分，共30分）**

1.点P（—1，—2）在第 （ ）象限.

1.  一 B. 二 C. 三 D.四
2. 如图所示，直线a、b被直线c所截，则∠1的同位角是（ ）
3. ∠2 B. ∠3 C.∠4 D.无
4. 把点P（2,3） 先向下平移3各单位，再向左平移4各单位，得到新的点的坐标是（）
5. (—1,—1) B.(6，0) C.(0，－2) D.(—2,0)

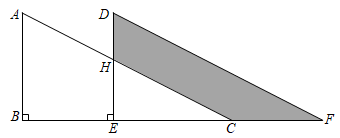
4.通过平移，可将右图中的福娃“欢欢”移动到图（ ）

A.  B.  C.  D. 

5.下列各数，，，，，0.中，无理数有

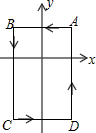
1. 个 B. 个 C. 个 D. 个

6.点M位于平面直角坐标系第四象限，且到轴的距离是，到轴的距离是，则点M的坐标是 A. ( －2,5) B. (2,－5) C. (5,－2 ) D. (－5,2)

7.如图，将沿着点到点的方向平移到的位置，

已知，，，则图中阴影部分的面积为（）

A.12 B. 15 C. 18 D. 24

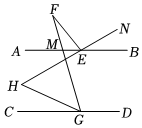
8.如图，在平面直角坐标系中，，，，，把一条长为2023个单位长度且没有弹性的细线线的粗细忽略不计的一端固定在点处，并按的规律绕在四边形的边上，则细线另一端所在位置的点的坐标是     

A. B. C. D.

9.在平面直角坐标系中，对于平面内任一点，规定以下两种变换：  
，如；  
，如；依此变换规律，

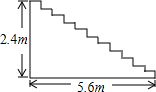
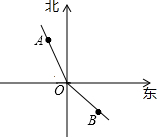
若，，则

1. ， B. ，  
   C. ， D. ，

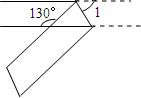
10.如图，与交于点，点在直线上，交于点，，，，下列四个结论：；；；其中正确的结论是A. B. C. D.

**二.填空题（11-14题，每题3分，15—18题，每题4分，共28分）**

11.把命题“平行于同一条直线的两条直线互相平行”改写成“如果，那么”的形式为 ;

12.某宾馆在重新装修后，准备在大厅主楼梯上铺设某种红色地毯，已知这种地毯每平方米售价元，主楼梯道宽米，其侧面如图所示，则购买地毯至少需要\_\_\_\_\_\_元．

13.如图，甲从点出发向北偏西30o方向走到点，乙从点出发向南偏东40o方向走到点，则的度数是 ;

14.已知，满足(x-2)2 +=0,则式子(x + y)2023的值是\_\_\_\_\_\_;

15.如图，一个宽度相等的纸条按如图所示方法折叠一下，则\_\_\_\_\_度;

16.若，且轴，，则点的坐标为 ;

17.如果，，那么\_\_\_\_\_\_．

1. 在平面直角坐标系中，点，B（3,6），，若轴，则线段的最小值为\_\_\_\_\_\_，此时点的坐标为\_\_\_\_\_\_\_．

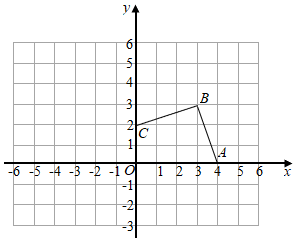
**三.解答题（本题共7个解答题，请写出必要的解答过程）**

19.计算．**（4分×2=8分）**  
(1) (2)



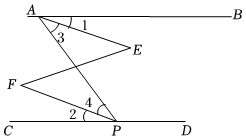
20.**（8分）**已知自由下落物体的高度单位：与下落时间单位：的关系式是，现有一物体从78.4m的高楼自由落下，求它到达地面需要的时间.

1. **（8分）**如图，、、三点的坐标分别为，，．  
   把四边形向下平移个单位，再向左平移个单位，

画出平移后的四边形；  
求四边形的面积．

22.**（8分）**已知的算术平方根是，a+b-1的立方根是2，是的整数部分，

1. 求a、b、c的值
2. 求a+2b+c的平方根．

23.填空并完成以下过程：**（8分）**已知：点在直线上，，．  
请你说明：．  
解：，已知  
，   
\_\_\_\_\_\_， ．  
又，( )  
，  
，  
\_\_\_\_\_\_，( )  
，

1. 在平面直角坐标系中，已知，，，点在线段上，

且三角形的面积为，

1. 建立平面直角坐标系，并画出三角形ABC；.......................**（3分）**
2. 求点的纵坐标．............................................**（3分）**
3. 若点E（m,n）是直线BC上一点,且三角形ACE的面积是6，求n的值.**（4分）**

25.如图，以直角三角形的直角顶点为原点，以，所在直线建立平面直角坐标，点，满足．  
则点坐标为\_\_\_\_\_\_，点坐标为\_\_\_\_\_\_；...............................**（4分）**已知坐标轴上有两动点，，点从点出发沿轴负方向以个单位长度每秒的速度匀速移动，同时点从点出发以个单位长度每秒的速度沿轴正方向移动，点到达点整个运动随之停止，的中点为点，设运动时间为秒，问：是否存在这样的，使得？若存在，请求出值；若不存在，请说明理由；**（4分）**如图，将线段平移到位置，连接，可得，是线段上一点，连接、，平分，是线段上一动点，连接交于点当点在线段上运动的过程中，的值是否为定值？若不是定值，说明理由；若是定值，请求出其值．............................................................**（4分）**

