**试卷类型：*A*（人教版）**

**韩城市2022~2023学年度第二学期期中调研试题（卷）**

**七年级数学**

**注意事项：**

**1．本试卷共6页，满分120分，时间120分钟，学生直接在试题上答卷；**

**2．答卷前将装订线内的项目填写清楚．**

**一、选择题（共8小题，每小题3分，计24分．每小题只有一个选项是符合题意的）**

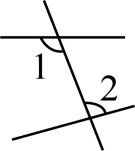
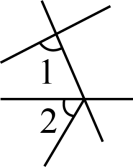
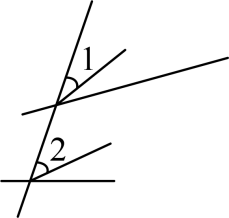
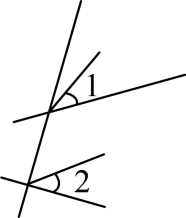
1. 下列各数中，无理数是（ ）

A.  B. 2 C.  D. 0.0101

2. 点在平面直角坐标系中所在的象限是（　　）

A 第一象限 B. 第二象限 C. 第三象限 D. 第四象限

3. 如图，和是同位角是（　　）

A.  B.  C.  D. 

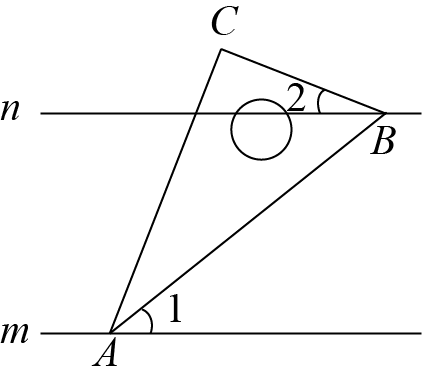
4. 能说明命题“对于任何实数*a*，都有”是假命题的反例是（ ）

A.  B.  C.  D. 

5. 下列等式成立的是（ ）

A.  B.  C.  D. 

6. 已知直线，将一块含30°角的直角三角板，按如图所示方式放置，其中*A*、*B*两点分别落在直线*m*、*n*上，若，则的度数是（ ）

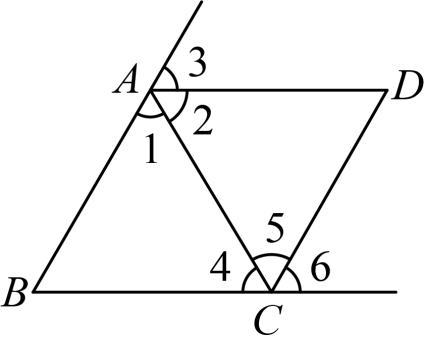


1.  B.  C.  D. 

7. 已知甲、乙两个立方体，甲的体积是乙体积的8倍，则甲的棱长是乙的棱长的（　　）

A. 8倍 B. 2倍 C. 4倍 D. 倍

8. 如图所示，以下5个条件：①；②；③；④；⑤．其中一定能判定的有（ ）



A. 4个 B. 3个 C. 2个 D. 1个

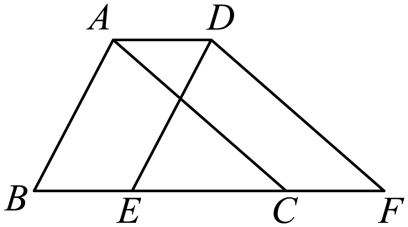
**二、填空题（共5小题，每小题3分，计15分）**

9. 比较大小：\_\_\_\_\_\_\_\_．(填“”，“”或“”)

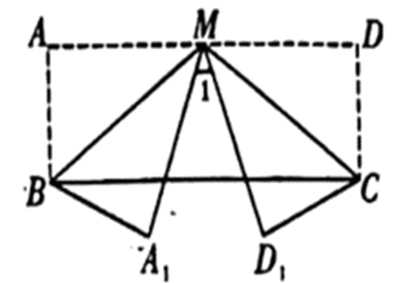
10. 在平面直角坐标系中，将点向上平移2个单位长度得到点，则点的坐标是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．

11. 命题“平行于同一条直线的两条直线平行”的条件是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_，结论是这两条直线平行．

12. 如图，将三角形沿射线方向平移得到三角形．若三角形的周长为，则四边形的周长为\_\_\_\_\_\_．



13. 如图，长方形纸片，为边上一点，将纸片沿、折叠，使点落在处，点落在处，若，，则的度数为\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_°．

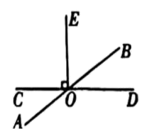


**三、解答题（共13小题，计81分．解答应写出过程）**

14. 计算：．

15. 已知平面直角坐标系中有一点．若点在轴上，求坐标．

16. 如图，已知直线，相交于点，．



（1）写出的对顶角\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_和余角\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）若，求度数．

17. 在数轴上表示下列各数，并用“”连接．，，，．

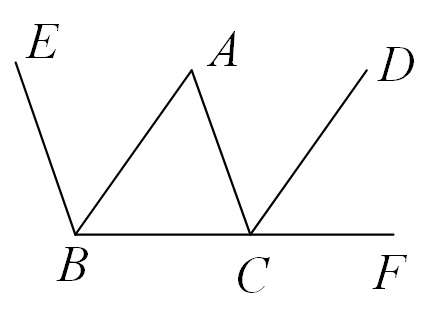
学科网(www.zxxk.com)--教育资源门户，提供试卷、教案、课件、论文、素材以及各类教学资源下载，还有大量而丰富的教学相关资讯！

18. 求下列各式中的值：

（1）；

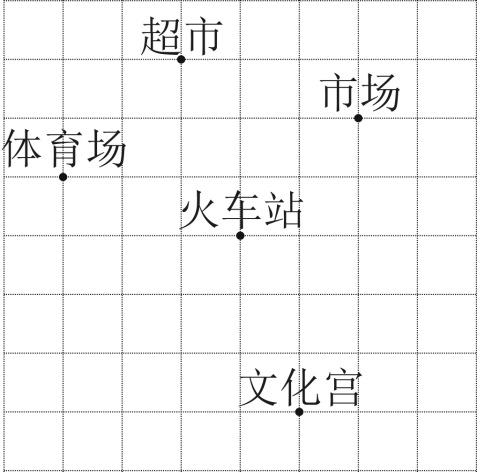
（2）．

19. 如图，*AB*平分∠*EBC*，*CD*平分∠*ACF*，且．试判断*AC*与*BE*的位置关系，并说明理由．



20. 将半径为12cm的实心铁球熔化，重新铸造出8个半径相同的实心小铁球，不计损耗，小铁球半径多少？（球的体积公式为）

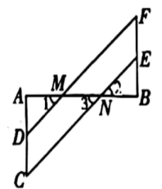
21. 如图是某市火车站及周围的平面示意图，已知超市的坐标是，市场的坐标是．



（1）根据题意，画出相应的平面直角坐标系，并在图中标出汽车站，花坛的位置；

（2）分别写出体育场、火车站和文化宫的坐标．

22. 如图，，点、分别在线段、上，、分别与交于点、，若，，求证：．请完善解答过程，并在括号内填写相应的依据．



证明：∵，，

∴\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．(等量代换)

∴．(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

∴\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．(两直线平行，同位角相等)

∵，(已知)

∴\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_．(等量代换)

∴，(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

∴．(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

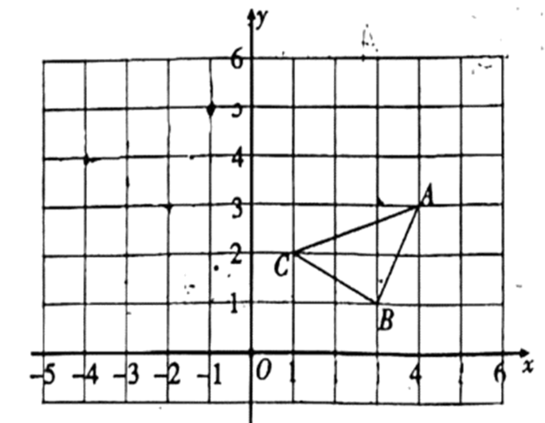
∵，(已知)

∴．

∴．

∴．(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

23. 如图，若三角形是由三角形平移后得到的（*A*、*B*、*C*的对应点分别为、、），且三角形中任意一点经过平移后的对应点为．



（1）在图中画出三角形；

（2）求三角形的面积．

24. 如图，直线、交于点，，分别平分和，已知．



（1）试说明的理由；

（2）若，求的度数．

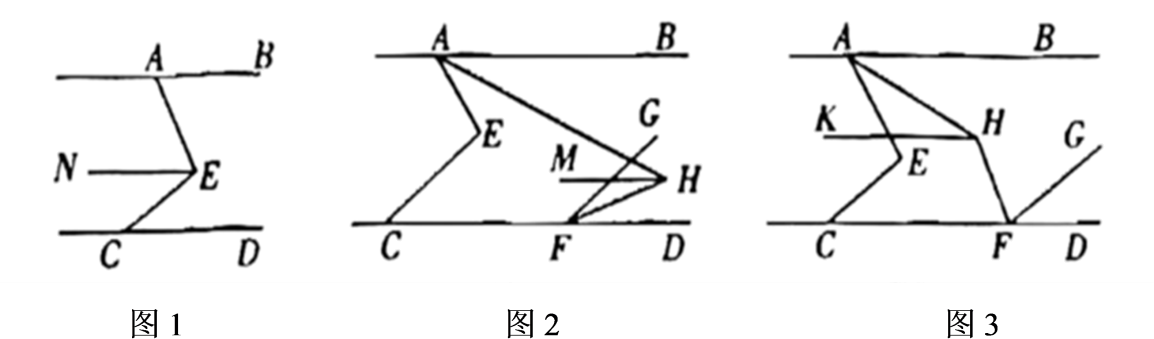
25. 我们知道，是一个无理数，将这个数减去整数部分，差就是小数部分．即的整数部分是，小数部分是，请回答以下问题：

（1）的小数部分是\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_；

（2）若是的整数部分，是的小数部分．求的平方根；

（3）若，其中是整数，且，求的值．

26. 已知点在直线，之间，且．



（1）如图1，过点作直线，求证：；

（2）若平分，．

①如图2，平分，过点作，若，求度数；

②如图3，过点作，若平分，试判断与的数量关系并说明理由．

**试卷类型：*A*（人教版）**

**韩城市2022~2023学年度第二学期期中调研试题（卷）**

**七年级数学**

**注意事项：**

**1．本试卷共6页，满分120分，时间120分钟，学生直接在试题上答卷；**

**2．答卷前将装订线内的项目填写清楚．**

**一、选择题（共8小题，每小题3分，计24分．每小题只有一个选项是符合题意的）**

【1题答案】

【答案】C

【2题答案】

【答案】D

【3题答案】

【答案】C

【4题答案】

【答案】A

【5题答案】

【答案】C

【6题答案】

【答案】D

【7题答案】

【答案】B

【8题答案】

【答案】B

**二、填空题（共5小题，每小题3分，计15分）**

【9题答案】

【答案】

【10题答案】

【答案】

【11题答案】

【答案】两条直线平行于同一条直线

【12题答案】

【答案】

【13题答案】

【答案】35

**三、解答题（共13小题，计81分．解答应写出过程）**

【14题答案】

【答案】

【15题答案】

【答案】

【16题答案】

【答案】（1），

（2）

【17题答案】

【答案】见解析，

【18题答案】

【答案】（1）

（2）

【19题答案】

【答案】，理由见解析

【20题答案】

【答案】小铁球的半径是6cm.

【21题答案】

【答案】（1）见解析 （2）体育场（-4，2），火车站（-1，1），文化宫（0，-2）

【22题答案】

【答案】；同位角相等，两直线平行；；；内错角相等，两直线平行；两直线平行，内错角相等；垂直的定义

【23题答案】

【答案】（1）作图见解析

（2）

【24题答案】

【答案】（1）见解析 （2）

【25题答案】

【答案】（1）；

（2）；

（3）．

【26题答案】

【答案】（1）见解析 （2）①，②，见解析