

# 八年级数学学科阶段性质量调研数学答题纸

注意事项：

得分：\_\_\_\_\_

1. 本答题纸共 4 页，25 题。全卷满分 120 分，考试时间为 90 分钟。
2. 答题前，请务必将自己的班级、姓名、考试号填写在答题纸的指定位置。
3. 请在答题纸上作答，考试结束后只收答题纸。

## 一、填空题 (每空 2 分，共 36 分)

1、\_\_\_\_、\_\_\_\_ 2、\_\_\_\_、\_\_\_\_ 3、\_\_\_\_ 4、\_\_\_\_

5、\_\_\_\_、\_\_\_\_ 6、\_\_\_\_ 7、\_\_\_\_ 8、\_\_\_\_、\_\_\_\_

9、\_\_\_\_ 10、\_\_\_\_、\_\_\_\_ 11、\_\_\_\_、\_\_\_\_ 12、\_\_\_\_

## 二、选择题 (每小题 3 分，满分 18 分)

题号	13	14	15	16	17	18
答案						

## 三、解答题 (本部分共有 7 小题，共 66 分)

19. (每题 4 分共 16 分) 求下列各式中的  $x$  的值。

(1)  $4x^2=81$

(2)  $x^3-124=1$

(3)  $4(x-1)^2=25$

(4)  $(x-1)^3=64$

考试号

姓名

班级

学校

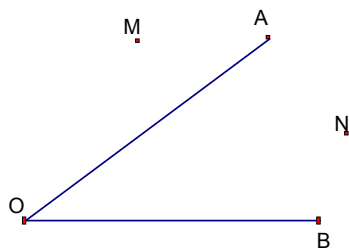
20. (每题 6 分共 12 分) 计算:

(1)  $\sqrt{0.16} + \sqrt{0.49} - \sqrt{0.81}$

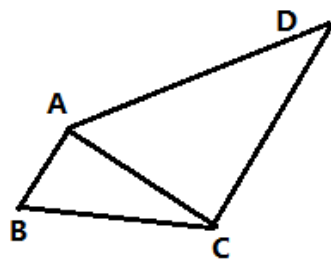
(2)  $\sqrt[3]{27} - (\sqrt{2})^2 + (\sqrt[3]{-8})^2$

21. (本题 6 分) 已知:  $\angle AOB$ , 点  $M$ 、 $N$ . 求作: 点  $P$ , 使点  $P$  在  $\angle AOB$  的平分线上, 且  $PM=PN$ .

(要求: 用尺规作图, 保留作图痕迹, 不写作法)



22. (本题 8 分) 如图, 在  $\triangle ABC$  中,  $AB=5$ ,  $BC=13$ ,  $\angle BAC=90^\circ$ , 且  $CD=16$ ,  $AD=20$ , 求  $AC$  的长及四边形  $ABCD$  的面积.



23. (本题 8 分)

(1) 求图(一)中四边形 ABCD 的面积；

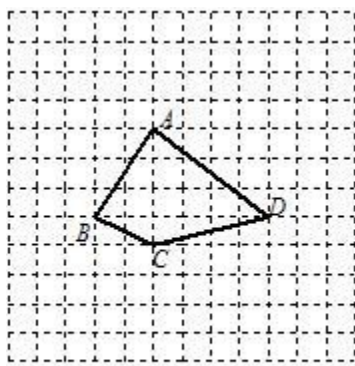


图 (一)

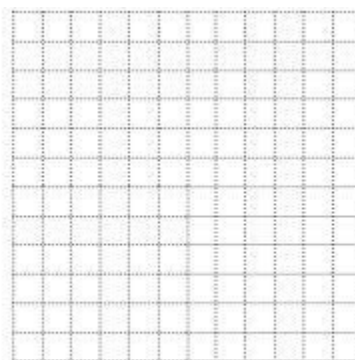
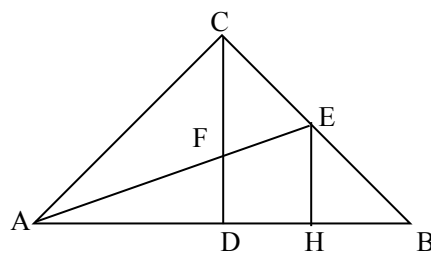


图 (二)

(2) 在图(二)方格纸中画一个格点三角形 EFG，使  $\triangle EFG$  的面积等于四边形 ABCD 的面积且为轴对称图形。

**24 . (本题 8 分)** 如图，在  $\triangle ABC$  中， $\angle ACB = 90^\circ$ ，高 CD 和角平分线 AE 交于点 F， $EH \perp AB$  于点 H，那么  $CF = EH$  吗？说明理由。



**25 . (本题 8 分)**

已知， $\triangle ABC$  和  $\triangle A'B'C'$  关于直线  $MN$  对称， $\triangle A'B'C'$  和  $\triangle A''B''C''$  关于直线  $EF$  对称。

(1) 画出直线  $EF$ ；

(2) 直线  $MN$  与  $EF$  相交于点  $O$ ，试探究  $\angle BOB''$  与直线  $MN$ 、 $EF$  所夹锐角  $\alpha$  的数量关系，并说明理由。

