

丹阳市第三中学初二年级数学学科期中考试答题卡

命题人： 贡叶华 审核人： 张丽丽 蔡辉

说明：1. 本试卷满分 100 分,考试时间 90 分钟。

2. 本试卷的所有答案一律填写在答题纸上。

一、选择题 (本大题共有 8 小题,每小题 3 分,共计 24 分,在每小题所给出的选项中,恰有一项是符合题目要求的,请将正确选项的字母代号写在答题卡相应位置上.)

题号	1	2	3	4	5	6	7	8
答案								

二、填空题 (本大题共有 12 小题,每小题 2 分,共计 24 分.不需写出解答过程,请把答案直接填写在答题卡相应位置上)

9.____ , ____ 10.____ , ____ 11.____ , ____ 12.____ , ____

13.____ , ____ 14.____ , ____ 15.____ 16.____

17.____ 18.____ 19.____ 20.____

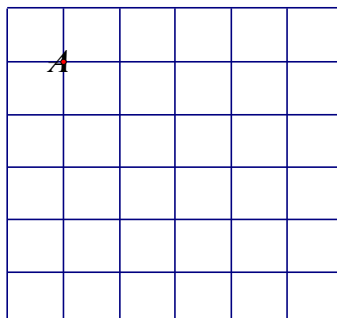
三、解答题 (本大题共有 8 小题,共计 52 分.请在答题卡指定区域内作答,解答时应写出必要的文字说明、证明过程或演算步骤)

21. (6分)

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

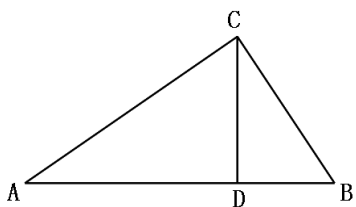
(2) $(-\sqrt{3})^2 - \sqrt{(-4)^2} - \sqrt[3]{-8} - |1 - \sqrt{2}|$

22. (6分) 作图题：

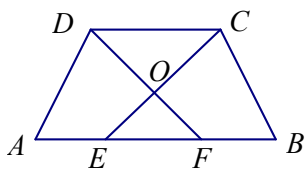


23 . (4分)

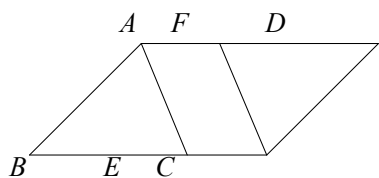
24 . (4分)



25 . (6分)

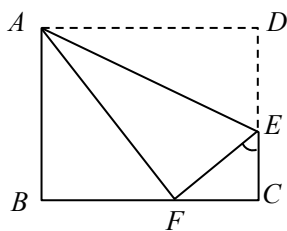


26. (8分)



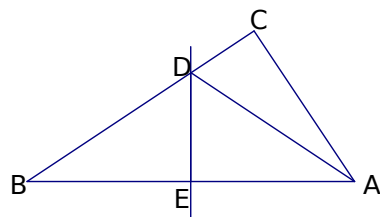
27. (6分)

- (1) 找出图中 $\angle FEC$ 的余角；
- (2) 计算 EC 的长 .



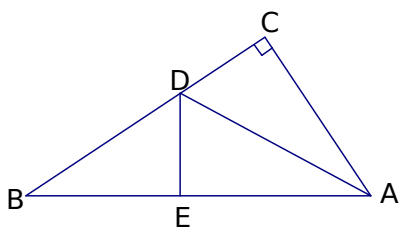
28. (12分)小丽剪了一些直角三角形纸片，她取出其中的几张进行了如下的操作：
 操作一：如图，将 $Rt\triangle ABC$ 沿某条直线折叠，使斜边的两个端点 A 与 B 重合，折痕为 DE 。

(1)如果 $AC=6cm, BC=8cm$, 试求 $\triangle ACD$ 的周长。



(2)如果 $\angle CAD:\angle BAD=4:7$, 求 $\angle B$ 的度数。

操作二：如图，小丽拿出另一张 $Rt\triangle ABC$ 纸片，将直角边 AC 沿直线 AD 折叠，使它落在斜边 AB 上，且与 AE 重合，已知两直角边 $AC=6cm, BC=8cm$ ，你能求出 CD 的长吗



操作三：如图，小丽又拿出另一张 $Rt\triangle ABC$ 纸片，将纸片折叠，折痕 $CD \perp AB$ 。
 你能证明： $BC^2 + AD^2 = AC^2 + BD^2$

