

丹阳市第三中学初二年级数学学科期中考试答案

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	B	B	C	B	B	A	C	A

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. +2 , 0.6 10. 0, 1 , 0, ±1 11. ±16 , -6 12. 3 , 百位

13. (4)(6)(7) , (1)(2)(3)(5) 14. 1.5 , 3.5 15. 13 或 16. 3:7

17. 80 或 50 或 20 18. 14 或 16 19. 7 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)

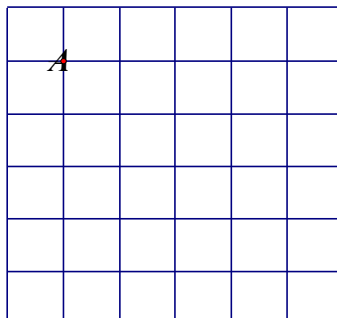
21. (6分)

$$(1) (x+3)^3 = -64 \qquad (2) (-\sqrt{3})^2 - \sqrt{(-4)^2} - \sqrt[3]{-8} - |1 - \sqrt{2}|$$

$$x+3 = -4$$

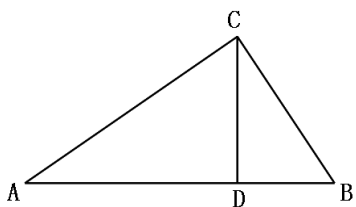
$$x = -7$$

22. (6分) 作图题：

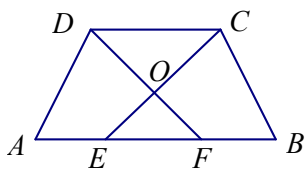


23 . (4分)

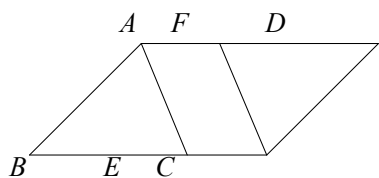
24 . (4分)



25 . (6分)

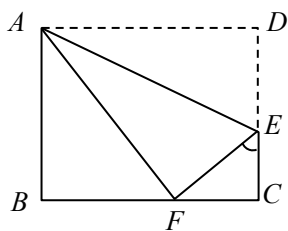


26. (8分)



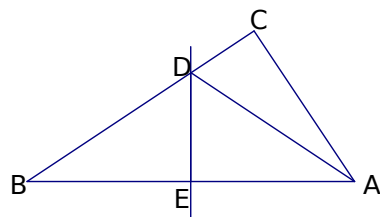
27. (6分)

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



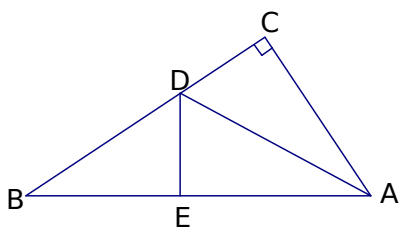
28. (12分)小丽剪了一些直角三角形纸片，她取出其中的几张进行了如下的操作：
 操作一：如图，将 $Rt\triangle ABC$ 沿某条直线折叠，使斜边的两个端点 A 与 B 重合，折痕为 DE 。

(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： $BC^2+AD^2=AC^2+BD^2$

