

七年级数学参考答案

一、选择题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分）

CDCA ABDB

二、填空题（本大题共有 8 小题，每小题 3 分，共 24 分）

9. 3.56×10^{-8}

10. 8

11. 1

12. 两个锐角互余的三角形是直角三角形

13. $(t+2)(t-2)$

14. 1、2、3

15. 80

16. 70

三、解答题（本大题共有 10 小题，共 72 分）

17. (1) x^6 3 分 (2) $9x^4y^2$ 3 分

18. (1) $2x^2 - 3xy - 2y^2$ 3 分 (2) $4x^2 - 12xy + 9y^2$ 3 分

19. $b(a+2)(a-2)$ 4 分 (2) $\begin{cases} x = -1 \\ y = -3 \end{cases}$ 4 分（每个 2 分）

20. (1) $x < 4$ 2 分 (2) $x > 3$ 2 分 解集为 $3 < x < 4$ 2 分 数轴略 1 分

21. $\angle 2$ （角平分线的定义）

$\angle 3$ （两直线平行，同位角相等） 等量代换 （每个 1 分）

22. 设每支钢笔 x 元，每本笔记本 y 元

$$\begin{cases} x - y = 2 \\ 10x + 15y = 95 \end{cases} \quad 4 \text{ 分} \quad \begin{cases} x = 5 \\ y = 3 \end{cases} \quad 3 \text{ 分}$$

23. 设购买鲜肉粽 x 只

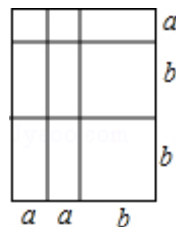
$5.5x + 3.5(200 - x) \leq 1000$ 5 分 $x \leq 150$ 3 分

24. (1) 略 4 分 (2) 112° 4 分

25. (1) $(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$; 3 分

(2) 45; 3 分

(3) 如图所示: 2 分



26. (1) 45° 2 分

(2) 15° 3 分

(3) 15° 、 45° 4 分（每个 2 分）