

学而思八年级(上)秋季学期期中数学考试参考答案

一、选择题

- | | | | |
|------|-------|------|------|
| 1. D | 2. A | 3. B | 4. C |
| 5. C | 6. B | 7. A | 8. A |
| 9. A | 10. C | | |

二、填空题

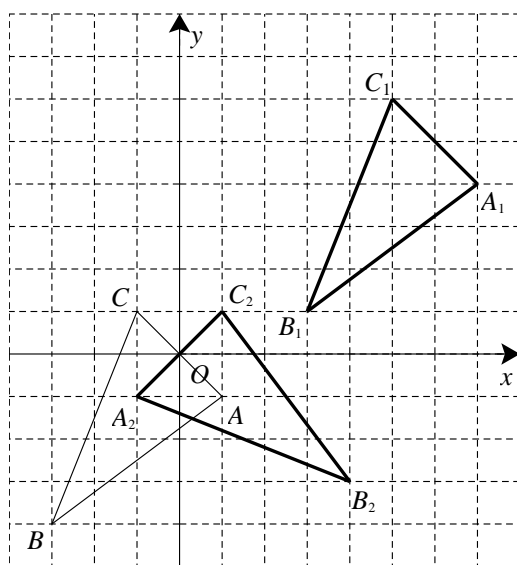
- | | | | |
|-------|-----------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
| 11. 3 | 12. > | 13. -1 | 14. $-a$ |
| 15. 四 | 16. $x \leq 4$ 且 $x \neq 0$ | 17. $\frac{75}{16} \text{ cm}^2$ | 18. $(\frac{1}{2}, \frac{1007\sqrt{3}}{2})$ |

三、计算题

19. (1) $\sqrt{3}-4$ (2) $8-18\sqrt{2}$ 20. (1) $x_1=5, x_2=-1$ (2) $\begin{cases} x=5 \\ y=1 \end{cases}$
21. (1) $3+2\sqrt{2}$ (2) 11

四、解答题

22. (1)(2)(3)如图:



(4) (4, -3) 7

23. $AE = 2 S_{\triangle ADE} = \frac{3-\sqrt{3}}{2}$

24. (1) 30
 (2) $y = 110x - 195$
 (3) 3.9

25. 甲 45, 乙 85

26. (1) $B(-3, 6)$

(2) $y = -x + 3$

(3) $(1.5, 1.5)$ 、 $(3, 0)$ 、 $(-\frac{3\sqrt{2}}{2}, \frac{6+3\sqrt{2}}{2})$ 、 $(\frac{3\sqrt{2}}{2}, \frac{6-3\sqrt{2}}{2})$