

试卷标题

一、选择题 (每小题 3 分, 共 30 分)

1. 分式 $\frac{\sqrt{(x-1)^2-9}}{x-4}$ 在实数范围内有意义, 则 x 取值范围为 ()。
A. $x \neq 1$ 且 $x \neq 2$ B. $x \leq -2$ 或 $x > 4$ C. $x > 4$ D. $x \leq 3$ 且 $x \neq 4$
2. 下列运算正确的是 ()。
A. $(\sqrt{5})^2 - (\sqrt{4})^2 = (\sqrt{3})^2$ B. $\sqrt{2} - \frac{\sqrt{2}}{2} = \sqrt{1}$
C. $\sqrt{81} - \sqrt{9} = 6$ D. $\sqrt{8} + \sqrt{2} = 4\sqrt{2}$
3. t3
4. t4
5. t5
6. t6
7. t7
8. t8
9. t9
10. t10

二、填空题 (每小题 3 分, 共 18 分)

11. t11
12. t12
13. t13
14. t14
15. t15
16. t16

三、解答题 (共 8 题、72 分, 每小题应写出文字说明、解答过程或演算步骤)

17. t17
 - (1) t17.1
 - (2) t17.2
18. t18
 - (1) t18.1
 - (2) t18.2
19. t19
 - (1) t19.1
 - (2) t19.2
20. t20

- (1) t20.1
- (2) t20.2
- 21. t21
 - (1) t21.1
 - (2) t21.2
 - (3) t21.3
 - (4) t21.4
- 22. t22
 - (1) t22.1
 - (2) t22.2
 - (3) t22.3
- 23. t23
 - (1) t23.1
 - (2) t23.2
 - (3) t23.3
- 24. t24
 - (1) t24.1
 - (2) t24.2
 - (3) t24.3