

选择题

1. 【答案】B

2. 【答案】A

3. 【答案】B

4. 【答案】D

5. 【答案】D

6. 【答案】C

7. 【答案】B

8. 【答案】C

9. 【答案】A

10. 【答案】B

填空题

11. 【答案】 $x \leq 1$ 且 $x \neq 0$

12. 【答案】 $x(3+x)(3-x)$

13. 【答案】 $k \leq 1$

14. 【答案】3

15. 【答案】4

16. 【答案】 36π

解答题

17. 【答案】 -4 .

18. 【答案】 $\frac{\sqrt{3}}{3}$.

19. 【答案】 (1) 画图见解析.

(2) 证明见解析.

20. 【答案】 (1) 购买1台实物投影仪需3000元, 1台电脑需4000元.

(2) 最少可以购买30台电脑.

21. 【答案】 (1) 50名

(2) 108°

(3) $\frac{1}{10}$

22. 【答案】 该台灯照亮水平面的宽度 BC 大约是67.3cm.

23. 【答案】 (1) 反比例函数解析式为 $y = \frac{6}{x}$, 直线 EF 的解析式为 $y = -\frac{2}{3}x + 5$.

(2) $\frac{45}{4}$

(3) $\frac{3}{2} < x < 6$.

24. 【答案】 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

(3) $\frac{3}{2}$.

25. 【答案】 (1) $t = 2$.

(2) $y = -\frac{3}{4}(t-2)^2 + 3$, y 的最大值为3.

(3) t 的值为: 2或 $\frac{128}{57}$ 或 $\frac{128}{39}$.

