

2015~2016学年广东广州天河初二下期末试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 【答案】 A

2. 【答案】 B

3. 【答案】 D

4. 【答案】 A

5. 【答案】 A

6. 【答案】 B

7. 【答案】 B

8. 【答案】 C

9. 【答案】 C

10. 【答案】 D

二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11. 【答案】  $x \geq 2$

12. 【答案】  $y = -2x + 3$

13. 【答案】 90

14. 【答案】 18

15. 【答案】  $y = 3x + 10$

16. 【答案】 (32, 0)

### 三、解答题 (本大题共9小题, 共102分)

17. 【答案】 (1)  $28 - 10\sqrt{3}$ .

(2)  $3\sqrt{6}a - (\sqrt{5} + 3\sqrt{6})b$ .

18. 【答案】 (1)  $\sqrt{29}m$ .

(2) 16.

19. 【答案】 证明见解析.

20. 【答案】 (1) 50.

(2) 10, 13.1.

(3) 154 (人).

21. 【答案】 (1) 第一象限

(2)  $\frac{11}{6}$ .

22. 【答案】 3或 $\sqrt{13}$ .

23. 【答案】 (1)  $k = -\frac{3}{4}$ ,  $b = \frac{5}{2}$ .

(2)  $\frac{5}{2}$ .

24. 【答案】 (1)  $BF = \frac{12}{5}$ ,  $DE = \frac{16}{5}$ .

(2)  $DF = CE$ ,  $DF \perp CE$ .

25. 【答案】 (1)  $t = \frac{13}{2}$ .

(2)  $t = 6$ .

(3)  $S = \begin{cases} -12t + 104 (0 \leq t \leq \frac{26}{3}) \\ \frac{3}{2}t^2 - 13t (\frac{26}{3} < t \leq \frac{34}{3}) \end{cases}$ .

