

2015~2016学年广东广州番禺初二下期末试卷

一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

1. 【答案】B

2. 【答案】A

3. 【答案】B

4. 【答案】A

5. 【答案】A

6. 【答案】C

7. 【答案】C

8. 【答案】B

9. 【答案】D

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】 $x \geq 1$

12. 【答案】 $>$

13. 【答案】 45°

14. 【答案】 $y = x - 1$

15. 【答案】 2

16. 【答案】 10

三、解答题（本大题共9小题，共72分）

17. 【答案】 (1) $\sqrt{2}$.

(2) $\sqrt{6}x$.

18. 【答案】 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

19. 【答案】 (1) $y = x - 2$.

(2) 与 y 轴交点为 $(0, -2)$,

与 x 轴交点为 $(2, 0)$.

20. 【答案】 (1) 证明见解析.

(2) 四边形 $EBDF$ 为菱形，证明见解析.

21. 【答案】 (1) 中位数是 20，众数是 20.

(2) $18\frac{5}{6}$ 分钟.

22. 【答案】 (1) 证明见解析.

(2) 24.

23. 【答案】 (1) $A(3, 0)$, $C(5, 3)$.

(2) 点 P 坐标为 $(2, 0)$.

24. 【答案】 (1) 甲商场： $y = 0.8x$,

$$\text{乙商场：} y = \begin{cases} x(0 \leq x \leq 300) \\ 0.7x + 90(x > 300) \end{cases}.$$

(2) $x < 900$ 时，甲商场购物更省钱，

$x = 900$ 时，甲、乙两商场购物更花钱相同，

$x > 900$ 时，乙商场购物更省钱.

25. 【答案】 (1) $AF = 5\text{cm}$.

(2) ① $\frac{4}{3}$.

② $a + b = 12(ab \neq 0)$

