

# 2019~2020学年广东广州越秀区广州大学附属中学 初二下学期开学考试数学试卷

## 一、选择题

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

## 二、填空题

11  $x \leq 4$

12  $\frac{60}{13}$

13  $67.5^\circ$

14  $y = x$

15  $-8 \leq y \leq 6$

16 5

## 三、解答题

17 (1)  $\frac{7}{3}$ .

(2)  $21 + 2\sqrt{15}$ .

18 菱形周长为52, 面积为120.

19 (1)  $OF = 7$ .

(2)  $CF = 4\sqrt{2}$ .

20 (1)  $20\text{cm}$ .

(2)  $30 - 10\sqrt{3}\text{cm}$ .

21 (1)  $k = -1, b = 250$ .

(2) 甲的进货单价为25元, 乙的进货单价为30元.

22 (1)  $t = 5$ .

(2)  $t = \frac{16}{3}$ 或 $t = \frac{7}{2}$ 时.

23 (1)  $y = -x + 2$ .

(2)  $E(\frac{3}{2}, \frac{1}{2})$ .

(3)  $\frac{5 + \sqrt{7}}{4}$ .