

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°

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) 20cm.

(2) $30 - 10\sqrt{3}$ 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) $\frac{5 + \sqrt{7}}{4}$.