

2020年广东广州越秀区广州市育才实验学校初三 二模数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $x \geq 2$

12 $3a(2a - b)$

13 29

14 6

15 2 : 1

16 ③④

三、解答题

17 (1) 4.

(2) $x = 3$.

18 证明见解析.

19 (1) $3xy - 6x + 3$.

(2) $x > -2$.

20 (1) 见解析

(2) $161 \leq x < 164$

(3) 见解析

21 (1) 11个人.

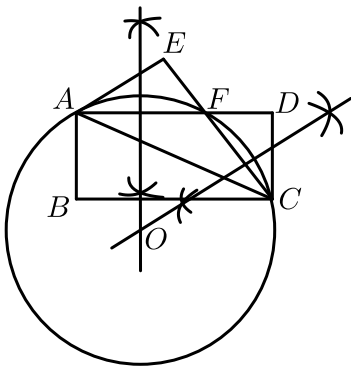
(2) 2; 4.

22 (1) $y_1 = -x + 6$.

(2) $2 < x < 4$ 或 $x < 0$.

(3) $(-6, 0)$.

23 (1) 如图所示:



(2) 证明见解析.

(3) $\odot O$ 与直线 AE 的位置关系是相切.

24 (1) 二次函数解析式为 $y = -\frac{1}{2}x^2 + 2x + 1$, 顶点坐标(2, 3).

(2) ① $a = 5 + 2\sqrt{6}$.

② $k = \pm\sqrt{5}$.

25 (1) 24.

(2) $\frac{25}{13}$.

(3) $3\sqrt{5}$.