

2019~2020学年4月深圳市百合外国语学校初二下学期月考数学试卷

一、选择题

1 D 2 C 3 B 4 B 5 A 6 B 7 A 8 A 9 B 10 B 11 C

12 D

二、填空题

13 $a \leq b$

14 200米

15 $x \geq 3$

16 $(4n+1, \sqrt{3})$

三、解答题

17 (1) $x \geq 4$, 画图见解析 .

(2) $1 \leq x < 4$, 画图见解析 .

18 (1) $-3ma(a^2 - 2a + 4)$.

(2) $(a+1)^2(a-1)^2$.

- 19 (1) 画图见解析 .
(2) 画图见解析 .

- 20 (1) $-2 < m \leq 3$.
(2) -1 .

- 21 (1) 证明见解析 .
(2) $OC = \sqrt{2}$.

- 22 (1) 10
(2) $y = -2x + 20$.
(3) 安排方案有2种：
方案一：装运食品7辆、药品6辆，生活用品7辆；
方案二：装运食品8辆、药品4辆，生活用品8辆；
最少总运费为12160元 .

- 23 (1) 1: $a - b$
2: $a + b$
(2) ① 证明见解析 .
② 4
(3) $P(2 - \sqrt{2}, \sqrt{2})$ 或 $(2 - \sqrt{2}, -\sqrt{2})$.