

2017~2018学年广东广州荔湾区初一下学期期末 数学试卷

一、单项选择题

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

二、填空题

11 $-\frac{2}{3}$

12 800

13 $\sqrt{3} + \sqrt{2}$

14 $m < \frac{1}{2}$

15 105°

16 $2\alpha - 90^\circ$

三、解答题

17 (1) 画图见解析 .

(2) 1:(4, -2)

2:(1, -4)

3:(2, -1)

(3) $\frac{7}{2}$.

18 (1) $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$.

(2) $\begin{cases} x = -2 \\ y = -3 \end{cases}$.

19 (1) $-1 < x < 2$, 画图见解析 .

(2) $x > 3$, 画图见解析 .

20 (1) 10 .

(2) 300人 .

21 证明见解析 .

22 甲的速度为 $\frac{60}{13}$ m/s , 乙的速度为 $\frac{70}{13}$ m/s .

23 (1) 8 .

(2) 存在 , $M_1(0, 4)$ 或 $M_2(0, -4)$.

(3) $\angle CQP = 2\angle D$.