

2017~2018学年广东广州越秀区初二下学期期末 数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 3

12 $x < 2$

13 8

14 $m < 3$

15 10或 $2\sqrt{7}$

16 ②④

三、解答题

17 (1) $2 + \sqrt{3}$.

(2) 1.

(3) $9 - 7\sqrt{3}$.

18 (1) 1:40%

2:144

(2) 画图见解析.

(3) 250.

19 16.

20 (1) 证明见解析.

(2) 证明见解析.

21 (1) $S = 24\sqrt{3}$.

(2) 证明见解析.

22 (1) $S = -3x + 24, 0 < x < 8$.

(2) $P(5, 3)$.

(3) $M(\frac{32}{5}, \frac{8}{5})$.

23 (1) 证明见解析.

(2) 当 $t = 5$ 时, 四边形 $AEFD$ 为菱形.

(3) 当 $t = \frac{15}{2}$ 或 $t = 3$ 时, $\triangle DEF$ 为直角三角形.