

# 2020年广东广州初三二模数学试卷（广东实验中学教育集团）

## 一、选择题

---

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

## 二、填空题

---

11  $80^\circ$

12  $\frac{1}{2}$

13 4

14  $15^\circ$

15  $2\sqrt{6} - 4$

16 ①②③

## 三、解答题

---

17  $x_1 = 6, x_2 = -2.$

18 证明见解析.

19 (1)  $\frac{-x^2 + 7x - 13}{(x-3)(x-4)}.$

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

20 (1) 80人, 画图见解析

(2) 90人.

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

21 (1) 甲种电器购进45件, 乙种电器购进30件.

(2) 售完这批电器商场共获利7980元.

22 (1)  $y = -\frac{4}{x}$

(2)  $A(-2, 2), B(2, -2), C(2\sqrt{3}, 2\sqrt{3}).$

23 (1) 画图见解析.

(2) 证明见解析.

(3) 24.

24 (1)  $a = \frac{3}{5}.$

(2)  $1 + \frac{\sqrt{10}}{2}$  或  $-1 - \frac{\sqrt{30}}{2}.$

(3)  $\frac{1}{5} < a < \frac{1}{4}$  或  $a = -\frac{1}{4}.$

25 (1)  $AE = \sqrt{2}CD,$  证明见解析.

(2)  $\sqrt{14} - \sqrt{2}$  或  $\sqrt{14} + \sqrt{2}.$

(3)  $3\sqrt{2}$ .