

# 2019~2020学年广东广州天河区广东实验中学附属 天河学校初一下学期期中数学试卷

## 一、选择题

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

## 二、填空题

11 1:9

2: $\pm 2$

3:-4

12 50名

13 如果两个角相等，那么它们的余角也相等

14  $m < -1$

15 ①②④

16 (1011, 1010)

### 三、解答题

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

(2)  $x_1 = 3, x_2 = -1$ .

18 (1) 
$$\begin{cases} x = \frac{12}{7} \\ y = \frac{17}{7} \end{cases}$$

(2)  $1 \leq x < 4, 1$ .

19 (1) 7.5.

(2) 画图见解析,  $C'(1, 1)$ .

20 (1) 1:75

2:54

(2) 60人, 画图见解析.

(3) 600人.

21 (1)  $50^\circ$ .

(2)  $DG \parallel BA$ ; 证明见解析.

(3)  $110^\circ$ .

22 (1) 每辆A型车的售价为18万元, 每辆B型车的售价为26万元.

(2) 共有两种方案:

方案一: 购买2辆A型车和4辆B型车;

方案二: 购买3辆A型车和3辆B型车.

23 (1)  $40^\circ$ .

(2)  $1 : 2$ .

(3) 存在,  $\angle OEC = \angle OBA = 60^\circ$ .