

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:±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° .

(2) $DG \parallel BA$; 证明见解析.

(3) 110° .

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° .

(2) 1:2.

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