

# 2018~2019学年广东广州越秀区广州市执信中学初 一下学期期中数学试卷

## 一、选择题（本大题共10小题，每小题3分，共30分）

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

## 二、填空题（本大题共6小题，每小题3分，共18分）

11 1:  $-\frac{3}{2}$   
2:  $\pm 0.8$

12  $>$

13 答案不唯一，如  $\angle 2 = \angle 4$

14 假

15  $27^\circ$

16  $\begin{cases} x - 3y = 0 \\ x + y = 60 \end{cases}$

## 三、解答题（本大题共8小题，共72分）

17 (1) 3.15.

(2)  $x = 5$ .

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

(2)  $\begin{cases} m = \frac{5}{2} \\ n = -2 \end{cases}$ .

19 (1) 画图见解析.

(2) 画图见解析.

20  $\frac{31}{10}$  km.

21 证明见解析.

22 证明见解析.

23 (1) 1辆A型车装满货物一次可运3吨, 1辆B型车装满货物一次可运4吨.

(2) 有3种租车方案:

方案一: A型车8辆, B型车2辆;

方案二: A型车5辆, B型车5辆;

方案三: A型车1辆, B型车8辆.

(3) 最省钱的租车方案是方案一: A型车8辆, B型车2辆, 最少租车费为2080元.

24 (1)  $30^\circ$

(2) 12或48.

(3)  $\angle AOM - \angle NOC = 30^\circ$ ; 证明见解析.