

# 2019~2020学年4月广东广州白云区广东外语外贸大学附设外语学校初二下学期月考数学试卷

## 一、选择题

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

## 二、填空题

11 20cm

12 4

13  $8\pi$

14  $2\sqrt{3}$

15  $\frac{5}{2}$ cm或2cm

16  $2\sqrt{7}$

## 三、解答题

17  $6\sqrt{2a}$ .

18 (1) 画图见解析.

(2) 画图见解析.

19 (1)  $m < 2$ ,  $n$ 为任意实数.

(2)  $y = -2x + 6$ , 画图见解析.

20 (1) 证明见解析.

(2)  $\frac{9\sqrt{3}}{2}$ .

21 (1)  $A$ 城200吨,  $B$ 城300吨.

	$A$	$B$	合计 (吨)
$C$	$240 - x$ (吨)	$x$ (吨)	240
$D$	$x - 40$ (吨)	$300 - x$ (吨)	260

(3)  $y = -40x + 11000$ .

(4) 从 $A$ 运去 $D$ 城200吨,  $B$ 运去 $C$ 城240吨,

$B$ 运去 $D$ 城60吨时, 总运费最低, 为10040元.

22 (1)  $45^\circ$ .

(2) 8.

23 (1)  $A(4, 2)$ .

(2)  $y = -x + 4$ .

(3) 存在;  $P(2, 2)$ ,  $(4, 0)$ ,  $(2\sqrt{2}, -2\sqrt{2} + 4)$ .