

2019~2020学年4月广东广州白云区广东外语外贸大学 大学附属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 8π

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.

(2)

	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° .

(2) 8.

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

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

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