

2019~2020学年广东广州白云区广东外语外贸大学 附设外语学校初一下学期期中数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $\sqrt{5}$

12 3

13 1

14 $\angle B = \angle DAB$ (答案不唯一)

15 $7 < m \leq 8$

16 32

三、解答题

17 (1) $\begin{cases} x = 3 \\ y = -1 \end{cases}$.

(2) $\begin{cases} x = 2 \\ y = 1 \end{cases}$.

18 $-3 \leq x < 3$.

19 (1) 画图见解析, 15.

(2) 画图见解析, $A'(-1, 8)$, $B'(2, 1)$.

20 (1) 300人.

(2) 画图见解析, 96° .

(3) 20人.

21 (1) 证明见解析.

(2) 25° .

22 实验学校有大教师办公室15间, 小教师办公室7间.

23 (1) $\begin{cases} x = 8 \\ y = -10 \end{cases}$.

(2) $-4 \leq m \leq -1$.

(3) $\triangle AOB$ 面积的最小值 $\frac{3}{2}$,
 $\triangle AOB$ 面积的最大值 12.