



# 2018~2019学年深圳百合外国语学校初三上期中数学答案

## 一、选择题（每题3分，共12题，共36分）

1 D 2 A 3 B 4 A 5 A 6 B 7 A 8 C 9 B 10 C 11 B

12 D

## 二、填空题（每题3分，共4题，共12分）

13  $6\sqrt{3}$

14  $k \leq 1$ 且 $k \neq 0$

15  $(-2\sqrt{3}, 6)$

16  $2 + \sqrt{2}$

## 三、解答题（共52分）

17 (1)  $x = 2 \pm \sqrt{2}$ .

(2)  $x_1 = 3, x_2 = \frac{2}{3}$ .

18



(1) 列表如下：

	1	2	3	4
1	(1, 1)	(2, 1)	(3, 1)	(4, 1)
2	(1, 2)	(2, 2)	(3, 2)	(4, 2)
3	(1, 3)	(2, 3)	(3, 3)	(4, 3)
4	(1, 4)	(2, 4)	(3, 4)	(4, 4)

(2)  $\frac{3}{16}$ .

19 所围矩形猪舍的长为10m、宽为8m时，猪舍面积为 $80\text{m}^2$ .

20  $AB$ 为4.5m.

21 (1)  $m = 1$ , 菱形的边长为 $\frac{1}{2}$ .

(2) 平行四边形的周长是5.

22 (1)  $90^\circ$ .

(2)  $\frac{\sqrt{13}}{2}$ .

(3)  $\sqrt{15} + 3$ .

23 (1)  $\angle OCD = 45^\circ$ .

(2)  $M(2, \frac{3}{2})$ .

(3) 不存在，证明见解析.