

2019~2020学年广东广州天河区广东实验中学附属天河  
学校初二下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. A

2. B

3. D

4. B

5. D

6. C

7. A

8. B

9. B

10. C

二、填空题

11. 2

12.  $\frac{5}{2}$

13. 菱形

14. 15

15. 2

16.  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

三、解答题

17. (1)  $\sqrt{2} - \sqrt{3}$ .

(2)  $\frac{\sqrt{10}}{10}$ .

18. 证明见解析.

19. (1) -4.

(2) 21.

20. 没有危险, 证明见解析.

21. (1) 80 (分); 80 (分).

(2) 乙同学成绩比较稳定.

22. (1) 直角三角形; 证明见解析.

(2)  $\sqrt{2}$ .

23. (1) 50; 5

(2) 7.4分.

(3) 600人.

24. (1)  $EM = 5$ .

(2)  $BG = 4\sqrt{5}$ .

爱智康

爱智康

爱智康

25. (1) 证明见解析.

(2) 是, 定值2.

(3) 当  $DG = \sqrt{37}$  时,  $\triangle FCG$  的面积最小为  $7 - \sqrt{37}$ .

爱智康

爱智康

爱智康