

2019~2020学年广东广州番禺区番禺区香江育才实验学校初二下学期期中数学试卷(答案)

一、选择题

1. B

2. D

3. B

4. A

5. B

6. B

7. A

8. D

9. D

10. D

二、填空题

11. $x \geq -\frac{2}{3}$ 12. $-3\sqrt{2}$ 13. $y = -2x$ 14. $AC = BD$ 15. $-1 + \sqrt{5}$

16. 5

三、解答题

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

18. 证明见解析.

19. (1) 3cm.
(2) $5\sqrt{5}$ cm.

20. 证明见解析.

21. 8.

22. (1) 证明见解析.
(2) $S_{\text{四边形}ABCD} = 120$.23. (1) 证明见解析.
(2) 证明见解析.24. (1) 证明见解析.
(2) 证明见解析.
(3) $CE + CG$ 为定值, 值为4.

25. (1) $CD = \sqrt{2}CM = 6\sqrt{2}\text{cm}$, $\angle DCB = 45^\circ$.

(2) $x = 4$.

(3) $x = 6.5$.