

2020年广东广州荔湾区广州广雅实验学校初三二模数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $x(x+2)(x-2)$

12 ± 1

13 6个

14 $x < -1$ 或 $0 < x < 2$

15 $\frac{27}{2} - \frac{9\pi}{4}$

16 ①③④

三、解答题

17 $-4, -3, -2, -1, 0.$

18 证明见解析.

19 (1) 72; 画图见解析.

(2) $\frac{1}{2}$; 画图见解析.

20 $CD = 5.3\text{cm}.$

21 (1) 一棵甲种树苗的售价为19元, 一棵乙种树苗的售价为15元.

(2) 总费用为1636元.

22 (1) $C(4, 2), y_2 = \frac{8}{x}.$

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

23 (1) 等边三角形, 证明见解析.

(2) ① $\pi.$

② $\frac{1}{2}.$

24 (1) 证明见解析.

(2) $AD = \frac{1}{4}.$

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

25 (1) $D\left(0, \frac{3}{4}\right), y = -\frac{1}{3}x^2 + x + \frac{4}{3}.$

(2) ① $t = \frac{25}{18}.$

② t 的值为 $\frac{13}{9} + \frac{\sqrt{15}}{5}$ 或 $\frac{13}{9} - \frac{\sqrt{15}}{5}.$