

2020年广东广州越秀区广州育才中学初三二模数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 5.6×10^{-2}

12 $(3a + b)(3a - b)$

13 $x > 1$

14 $k \leq 3$ 且 $k \neq 2$

15 12π

16 $\sqrt{3} - 1$

三、解答题

17 $x_1 = 3 - \sqrt{14}$, $x_2 = 3 + \sqrt{14}$.

18 证明见解析.

19 1.

20 (1) 画图见解析.

(2) $\frac{1}{3}$.

21 (1) 甲、乙两种型号产品分别为10万只, 10万只.

(2) 安排甲型号产品生产15万只时, 利润最大; 最大值为91万元.

22 (1) $y = -\frac{6}{x}$.

(2) $t = -7$ 或 $t = -3$.

23 (1) 画图见解析.

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

(3) $2\sqrt{13}$.

24 (1) $y = a\left(x + \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{9a}{4}$; $\left(-\frac{1}{2}, -\frac{9a}{4}\right)$.

(2) $\triangle DMN$ 的面积 = $\frac{27}{4} - \frac{3}{a} - \frac{27}{8}a$.

(3) $2 \leq t < \frac{9}{4}$.

25 (1) 证明见解析.

(2) 3.

(3) 不是, $\triangle AEH$ 面积的最小值为 $16\sqrt{2} - 16$.