

2020年广东广州越秀区广州市第十六中学初三二模数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 2

12 27°

13 1

14 $\frac{3}{5}$

15 $\sqrt{3}$

16 ①③④

三、解答题

17 $x_1 = 1 + \sqrt{2}, x_2 = 1 - \sqrt{2}.$

18 证明见解析.

19 当 $x = 0$ 时, 原式 $= -3$, (或当 $x = 2$ 时, 原式 $= -\frac{1}{3}$).

20 (1) $4\pi.$

(2) $\frac{4}{3}\pi.$

21 (1) 50; 画图见解析.

(2) 3600人.

(3) 小王只抽查了九年(3)班的测试成绩, 对于全市来讲不具有代表性, 且抽查的样本只有50名学生, 对于全市12000名中学生来讲不具有广泛性.

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

22 (1) $a = 2, k = 4.$

(2) 不正确, 证明见解析.

23 (1) $2\sqrt{41}.$

(2) 证明见解析.

24 (1) 2; 1.

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

(3) 画图见解析. 证明见解析.

25 (1) $\triangle DMN$ 是等腰直角三角形.

(2) 成立.

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

