

# 2020年广东广州海珠区广州市第五中学初三二模 数学试卷

## 一、选择题

---

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

## 二、填空题

---

11  $m(m - n)$

12 1 : 3

13  $2\sqrt{2}$

14  $x + \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{8}x + \frac{1}{16}x + \frac{1}{32}x = 378$

15 4cm

16  $\frac{3}{8}$

## 三、解答题

---

$$17 \quad \begin{cases} x = 5 \\ y = -1 \end{cases}$$

18 证明见解析.

19 (1) 18人

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

20 (1)  $m + 5$ .

(2) 4.

21 (1) 一次函数解析式  $y = -\frac{3}{4}x + \frac{3}{2}$ , 反比例函数解析式  $y = \frac{-6}{x}$ .

(2) 12.

22 25米.

23 (1) 画图见解析.

(2) 2.

24 (1)  $y = -\frac{3}{16}x^2 + \frac{3}{2}x$ ,  $S_{\text{阴影}} = OC \times CB = 4 \times 3 = 12$ .

(2) ①  $t = \frac{9}{2}$ .

② 当  $t = 3$  时,  $N$  的坐标为  $(6, \frac{3}{2})$ , 此时  $PN$  取最小值为  $\frac{15}{2}$ .

25 (1) 1:1

2:60°

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

(3) 线段  $BA'$  与优弧  $\widehat{AB}$  只有一个公共点  $B$  时,  $\alpha$  的取值范围是  $0^\circ < \alpha < 30^\circ$  或

$60^\circ \leq \alpha < 120^\circ$ .