

2020年广东广州越秀区广州市第二中学初三二模 数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $x \geq 3$

12 2.02×10^9

13 6

14 4

15 $\frac{\sqrt{2}}{8} \text{m}$

16 $\frac{\sqrt{3}-1}{2}$ 或 $\frac{\sqrt{3}}{3}$

三、解答题

17 -1.

18 证明见解析.

19 (1) $-2 < x \leq 5$.

(2) 0

20 (1) 1:30

2:20

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

(3) 不公平.

21 (1) $k < \frac{1}{8}$ 且 $k \neq 0$.

(2) $\begin{cases} a = 2 \\ b = -1 \end{cases}$.

22 (1) 4.

(2) $\frac{9}{4}$.

(3) 存在, b 的值为-2.

23 (1) 证明见解析.

(2) 100° .

(3) $\frac{81}{2}$.

24 (1) 证明见解析.

(2) ① $\frac{\sqrt{2}}{2}$.

② $2\sqrt{2} + 1$.

(1) 证明见解析; $P(-1, 4)$, $Q(0, 1)$.

(2) $\frac{81}{4}$.

(3) $0 < a < 9$.