

# 2020年广东广州越秀区广州市铁一中学（本部校区）初三二模数学试卷

## 一、选择题

---

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

## 二、填空题

---

11  $m(x-1)^2$

12  $1.2 \times 10^{-10}$

13 3

14 2

15  $15^\circ$ 或 $105^\circ$

16 ③④

## 三、解答题

---

17 5.

18 证明见解析.

19 (1)  $-\frac{1}{x}$ .  
(2)  $-\frac{1}{2}$ .

20 (1) 1:20  
2:2  
3:1

(2) 画图见解析.

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

21 (1) 180天, 45天.

(2) 1050万元, 487.5万元.

22 (1) 反比例函数的解析式为 $y = \frac{10}{x}$ , 一次函数的解析式为 $y = x + 3$ .

(2)  $E$ 点坐标为 $(-6, 0)$ .

23 (1) 画图见解析.

(2) 证明见解析.

(3)  $CQ = \frac{12\sqrt{5}}{5}$ ,  $\cos \angle DAQ = \frac{4}{5}$ .

24 (1) 菱形, 证明见解析.

(2) ① 12.

② 证明见解析.

25

(1)  $A(-6, 0)$ .

(2) ① 证明见解析.

②  $\frac{1}{6}$ .