

2020年广东广州越秀区广州市培正中学初三二模 数学试卷

一、选择题

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

二、填空题

11 $m \geq \frac{1}{2}$

12 $a(b-1)^2$

13 12

14 60°

15 (1, 1)或(4, 4)

备选答案:(4, 4)或(1, 1)

16 $\frac{10n}{n+1}$

三、解答题

17 1.

18 证明见解析.

19 $a = 4$ 时, 原式 = 1.

20 (1) 1:50

2:360

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

21 (1) 第一批饮料进货单价为8元.

(2) 销售单价至少为11元.

22 (1) $y = -\frac{3}{2}x + 9$.

(2) 12.

23 (1) 作图见解析.

(2) 证明见解析.

(3) $\frac{S_1}{S_2} = \frac{9}{16}$.

24 (1) 图象见解析, 交点为: $(-1, 0)$ 、 $(3, 0)$.

(2) $\frac{-1 + \sqrt{17}}{2}$.

(3) 3.

25 (1) 1

(2) 证明见解析.

(3) 当点D在靠近点C的三等分点时, 线段CF的长度取得最大值为 $4 + 3\sqrt{5}$.

