

2020 学年第一学期八年级数学期中考试答案

1-10 题. C、B、A、D、D、C、B、A、D、A

11. $\frac{3}{2}$

12. 6

13. 2 ($a < 3$ 即可)

14. 4

15. 10

16. $\frac{21}{2}(-3, 12), (\frac{21}{5}, \frac{12}{5}), (-\frac{21}{5}, \frac{48}{5})$

17. $4\sqrt{3}$

18. 0

19. (1) 100 (2) 16 (3) C 组 (4) 180 人

20. 证明略

21. 35 人

22. (1) 制作一束普通花束和每制作一束精致花束分别需要 10、20 分钟. (2) W 最多是 4050 元, 普通花束和制作精致花束分别是 300、330 束。

23. (1) 满足的 C 点有 3 个 图略 (2) $3\sqrt{2} \leq AC < 6$ (3) $4 \pm \sqrt{2}$

24. (1) ① $DE = 3 - \frac{m}{2}$ ② 证明略 (2) ① $m = 4, 12, \frac{10}{3}, \frac{66}{7}$ (3) $m = 2, 4$