

## 哈三中 2022—2023 学年度上学期 高三学年二模考试数学答案

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	B	C	B	B	C	B	D	BC	AB	AC	AC
									D	D	

13.  $y^2 = -3x$  14. 840

15. 2 16. 512

17. (1) 0      (2)  $\frac{3\sqrt{2}}{2}$

18.

(1)  $b_n = 3 \times 3^{n-1} = 3^n$

(2) 由 (1) 得  $T_n = \frac{1}{3} + \frac{2}{3^2} + \frac{3}{3^3} + \cdots + \frac{n}{3^n}$        $\therefore T_n = \frac{3}{4} - \left(\frac{9}{4} + n\right) \cdot \frac{1}{3^{n+1}} < \frac{3}{4}$

19. (1)  $e = \frac{2\sqrt{3}}{3}$  (2)  $y = x - 2$  或  $y = -x + 2$

20. (1)  $\hat{y} = 0.71x + 1.87$ , 0.18

(2) 选用  $\hat{y} = 0.107x^2 + 2.365$  更好, 预测的 2023 年该市的地区生产总值为 17.773 亿元

(3) 逐年递增

21.  $\frac{\sqrt{13}}{4}$

22.  $m \geq -2.38$

### 关于我们

自主选拔在线是致力于提供新高考生涯规划、强基计划、综合评价、三位一体、学科竞赛等政策资讯的升学服务平台。总部坐落于北京，旗下拥有网站（[网址: www.zizzs.com](http://www.zizzs.com)）和微信公众平台等媒体矩阵，用户群体涵盖全国 90% 以上的重点中学师生及家长，在全国新高考、自主选拔领域首屈一指。

如需第一时间获取相关资讯及备考指南，请关注**自主选拔在线**官方微信号：**zizzsw**。



 微信搜一搜

 自主选拔在线

