

# 2025

# 半年度报告

2025-096

(

)

“

”

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

☑

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | |
|---|---|
| | |

**1**

☑

**2**

☑

☑

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

☑

☑

**1**

**2**

| / | 2000 | 2023 | 2024 | 2029F | 2024/2023 | 2024-2029F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 3,368 | 37,794 | 41,213 | 49,704 | 9.0% | 3.8% |
| | | | | | | |
| | 41,570 | 69,517 | 73,565 | 94,661 | 5.8% | 5.2% |

**3**

| / | 2023 | 2024 | 2029F | 2024/2023 | 2024-2029F |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 69,517 | 73,565 | 94,661 | 5.8% | 5.2% |

**3**

**2**

**3**

**4**

**1 AI**

**2**

**3 “ +N”**

**4**

“ AI ” “ ”

“ ”

“ ”

1


智能制造蓝图规划——制造业务蓝图
（围绕“业务战略-数据资产-价值创造”三位一体架构，构建以业务目标为导向的8大体系，实现计划、生产、供应链等核心业务域的深度数据融合）
1、工程工艺标准化体系
生产作业指示标准化、规范化
设计端到产品端数据接口全监控
2、多层级计划体系
订单下达至生产执行全面排产
集团高级计划
工序、设备级计划派工
8、自动物流体系
3、设备自动化集成
7、关键参数监控体系
基于产品的全生产周期的追溯分析，监控并及时发现缺陷，锁定异常
在线SPC管控，及时预警
监控输入和过程降低风险
4、数字化质量体系
事前分析
事中监控
质量闭环管理
完善质量知识库
6、实时设备工业网络
5、无纸化生产过程

**2**

**3**

“ ”

**1**

**2**

ضخ

**4** ˅ ˅

˅
=46 ¥1

**4**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

☑

☑

☑

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**1**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**2**

☑

**3**

☑

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

☑

**4**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**1**

☑

**2**

☑

**3**

☑

**4**

☑

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

**5**

☑

**6**

**1**

☑

**2**

☑

**3**

☑

**1**

☑

**2**

☑

☑

☑

☑

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

☑

☑

“ ”

☑

☑

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

☑

☑

☑

☑

☑

☑

☑

“ ”

☑

“ ”

☑

☑

☑

☑

☑

☑

**1**

☑

**2**

☑

**3**

☑

**4**

☑

**5**

☑

**6**

☑

**7**

☑

**1**

**1**

☑

**2**

☑

**3**

☑

**2**

☑

**3**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

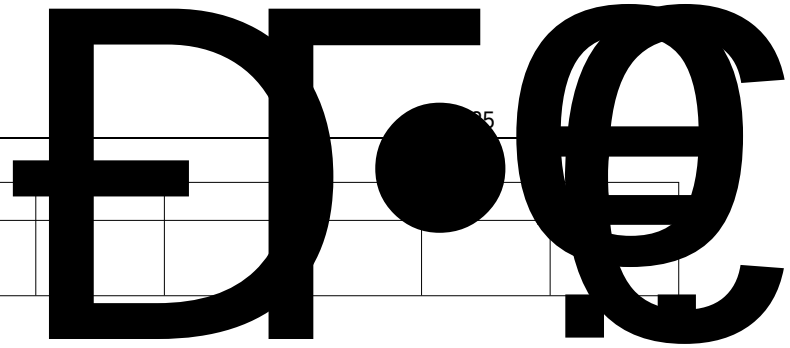
**4**

☑

☑

☑

**1**



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

☑

m " r ᴘ ? אש

☑

☑

☑

Å?ô?ô

**2**

☑

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

☑

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | |
|---|---|
| | |

☑

☑

☑

☑

☑

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

☑

☑

☑

☑

☑

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**5**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**6**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**7**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

**8**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

**1**

**2**

7

Ď

**16**

**17**

**18**

**19**

**20**

**21**

**22**

**23**

**24**

**1**

**2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**27**

**28**

**29**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**2**

**30**

**31**

**32**

**33**

**1**

**2**

**3**

**4**

**34**

**35**

**36**

**37**

**38**

**39 â**

ס سم m " .

m " m " ז ל נ ו [ r Ç , ז

**41**

**1**

**44**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

**2**

**3**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**3**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**4**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**2**

**4**

| | |
|---|---|
| | |

**5**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**6**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**5**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**2**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**4**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**5**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**6**

**1**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**3**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

☑

**4**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**5**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**7**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

**3**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**4**

| | |
|---|---|
| | |

**5**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**6**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**7**

**8**

**8**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**1**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**3**

☑

**4**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**5**

[redacted]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**3**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**3**

☑

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

☑

**4**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**5**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**6**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**7**

**9**

**1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**4**

**5**

**11**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**12**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**1**

☑

**2**

☑

**13**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**14**

**1**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**2**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

**3**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

**4**

| | |
|---|---|
| | |

☑

**15**

**1**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**2**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

**3**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

**4**

| | |
|---|---|
| | |

☑

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**17**

**1**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**2**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

**3**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**4**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**18**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

☑

☑

**19**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

## 20

**1**

☑

**2**

☑

**3**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**4**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

## 21

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**1**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**2**

**2**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

**3**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**4**

☑

**5**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**23**

**1**

☑

**2**

☑

**3**

☑

**24**

☑

**25**

**1**

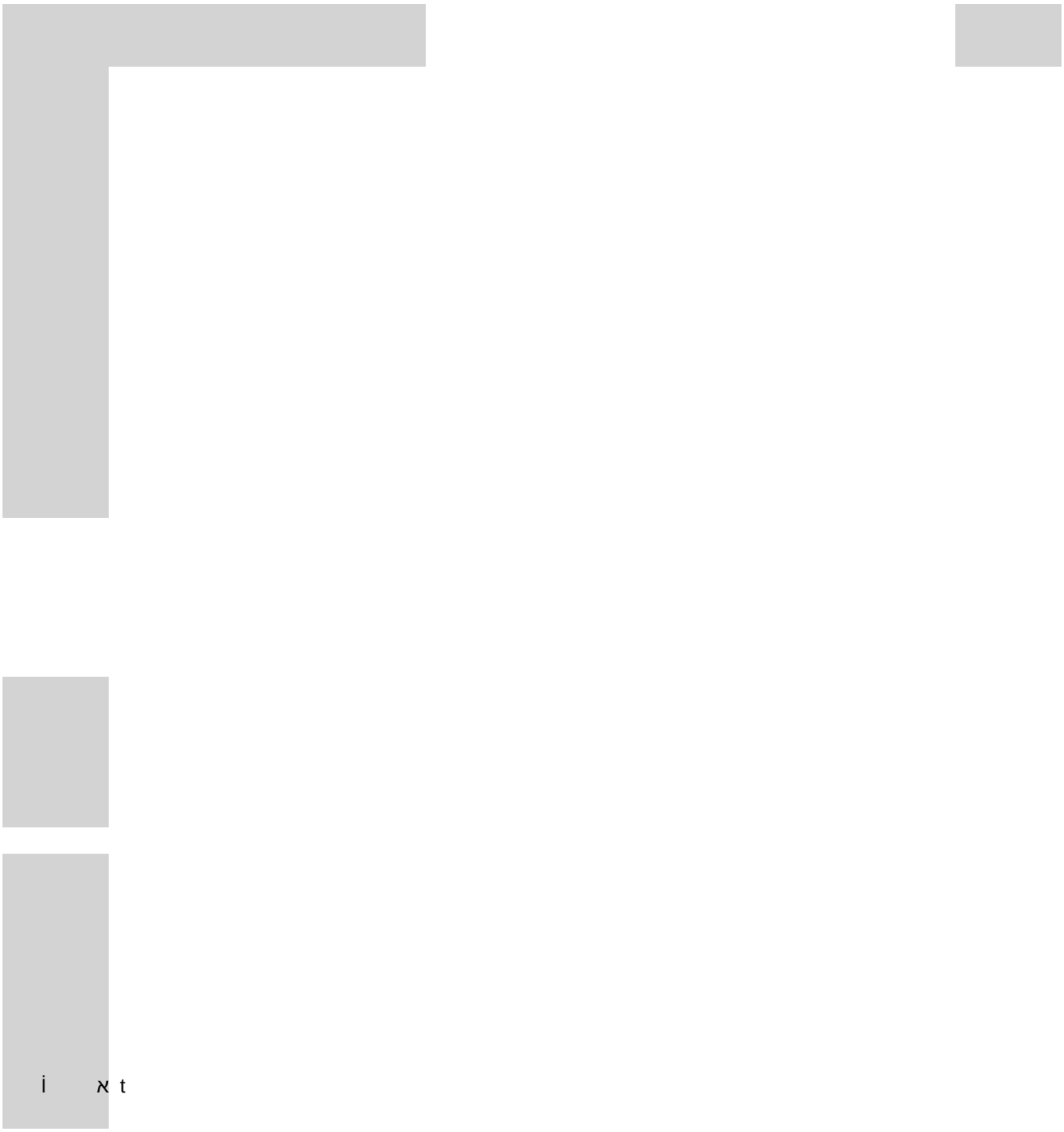
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**2**

☑

**26**

**1**



| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

**2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**3**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**4**

☑

**27**

**1**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**2**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**3**

| |
|---|

**5**

☑

**28**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**29** /

**1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**3**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**4**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**30**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**31**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**32**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|

**33**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**34**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**35**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**36**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**2** **1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**37**

| | | |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**1**

| | | |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|

**2**

| | | |
|---|---|---|

**3**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**2** **1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**38**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**2** **1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**39**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**40**

**1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | |
|---|---|---|

**43**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**44**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

**45**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**46**

**1**

| | | |
|---|---|---|

**2**

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

**3**

**4**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

**47**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**48**

| | | |
|---|---|---|

**1**

| | | |
|---|---|---|

**2**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|

**49**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**50**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**51**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**52**

| | |
|---|---|
| | |

**54**

**1**

**2**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

**55**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**56**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

**57**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**58**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

**59**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

**60**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

8 5

**61**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|

**62**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**63**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**64**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**68**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**69**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**70**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**71**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**72**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**73**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

**74**

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

**77**

**78**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |





| | | |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|

| | | |
|---|---|---|

**3**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

☑

**4**

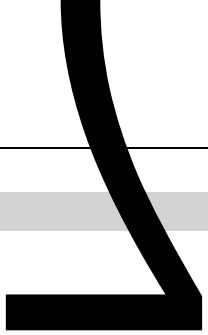
| | | | |
|---|---|---|---|

**5**

**79**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |



| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

**3**

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |

**4**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**5**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**7**

**80**

**81**

**1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

**2**

☑

**82**

**1**

☑

☑

☑

**2**

☑

☑

☑

**3**

☑

**83**

**84**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**1**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**1**

**1**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | |

**2**

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |

**3**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**4**

☑

**5**

**6**

## 2

### 1

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

### 2

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

### 3

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**3**

**4**

☑

☑

**5**

**6**

**1**

**1**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

**2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**3**

| | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |

**4**

**5**

## 2

**1**

**2**

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |

**3**

**1**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**3**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

**4**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**5**

**6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**7**

**8**

**4**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**5**

**6**

**1**

☑

☑

**2**

☑

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |

**3**

☑

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**3**

☑

**3**

**1**

☑

**2**

☑

**3**

☑

**1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

**2**

**3**

**4**

**5**

**6**

**7**

**8**

**9**

**1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**2**

**3**

| | |
|---|---|

**4**

| | |
|---|---|
| | |

**5**

**1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**2** / /

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

**4**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**5**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |

**6**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**7**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**8**

**6**

**1**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**7**

**8**

**1**

☑

**2**

☑

| | |
|---|---|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

**3**

☑

**4**

☑

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**5**

**6**

**1**

**2**

**1**

**2**

**3**

**1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**2**

**3**

**4**

**1**

**1**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**2**

**3**

**1**

**2**

**4**

**5**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

**6**

**1**

**2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |

**3**

**4**

**7**

**8**

**1**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |

| | | |
|---|---|---|

**2**

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

☑

**3**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**4**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**5**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**2**

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |

**1**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**2**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**3**

☑

**4**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**5**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**2**

**1**

| | | |
|---|---|---|
| | | |

**2** **1**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**3**

☑

**4**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |

Eœ Ï

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

☑

**4**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |

**5**

| | |
|---|---|
| | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |

**6**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

**7**

**3**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

**1**

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

**2**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

☑

☑

**3**

**4**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

m

| | | |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

☑

☑

**2**

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |

**3**

**1**

☑

**2**

☑

**3**

☑

**4**