**BẢNG TỔNG HỢP BÀI LUYỆN TẬP TIN HỌC TRẺ BẢNG A (1-69)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Thứ tự | Contest | Tên bài | Tags | Độ khó | Mô tả ngắn gọn |
| 1 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 4 bảng A | Hội chợ xuân | Toán học, Logic | Trung bình | Tính số tiền mua vé với quy tắc 5 tặng 1 cho nhóm học sinh |
| 2 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 4 bảng A | Chia hết | Số học, Logic | Dễ | Kiểm tra khả năng tạo số 3 chữ số chia hết cho 5 từ 3 chữ số cho trước |
| 3 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 4 bảng A | Tổng các chữ số | Dãy số, Số học | Khó | Tính tổng chữ số của số hạng thứ p trong dãy số đặc biệt |
| 4 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 4 bảng A | Bậc thang số | Hình học, Quy luật | Rất khó | Xác định vị trí và giá trị số trên cấu trúc bậc thang hình học |
| 5 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 4 bảng A | Cặp số đặc biệt | Toán học, Logic | Khó | Đếm cặp số thỏa mãn điều kiện đặc biệt về phép chia |
| 6 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 2 bảng A | Chạy thi | Toán ứng dụng | Trung bình | Giải bài toán tính thời gian và khoảng cách trong thi chạy |
| 7 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 2 bảng A | Thời gian | Xử lý thời gian | Dễ | Chuyển đổi đơn vị thời gian giữa giờ-phút-giây |
| 8 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 2 bảng A | Dãy số chẵn lẻ | Dãy số, Logic | Trung bình | Phân tích quy luật dãy số xen kẽ chẵn-lẻ |
| 9 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 2 bảng A | Mật khẩu Wifi | Chuỗi ký tự, Logic | Khó | Tạo mật khẩu từ chuỗi ký tự theo quy tắc đặc biệt |
| 10 | Tin học trẻ 2025 - Vòng loại quốc gia đợt 2 - Thi thử - Bảng A | Tách lẻ | Xử lý số | Dễ | Tách số thành các thành phần chẵn/lẻ theo vị trí chữ số |
| 11 | Tin học trẻ 2025 - Vòng loại quốc gia đợt 2 - Thi thử - Bảng A | Rút thẻ | Xác suất, Logic | Trung bình | Tính toán xác suất rút thẻ theo điều kiện cho trước |
| 12 | Tin học trẻ 2025 - Vòng loại quốc gia đợt 2 - Thi thử - Bảng A | Vòng số | Số học, Quy luật | Khó | Khám phá quy luật vòng tròn số và thao tác xoay |
| 13 | Tin học trẻ 2025 - Vòng loại quốc gia đợt 2 - Thi thử - Bảng A | Số X2 | Số học, Tối ưu | Rất khó | Tìm số thỏa mãn điều kiện đặc biệt về phép nhân đôi |
| 14 | Thi thử Tin học trẻ cấp Huyện Lần 1 bảng A | Năm số tự nhiên | Thống kê | Dễ | Xác định số xuất hiện nhiều nhất trong 5 số |
| 15 | Thi thử Tin học trẻ cấp Huyện Lần 1 bảng A | Số khác biệt | Logic | Dễ | Tìm số duy nhất khác biệt trong ba số |
| 16 | Thi thử Tin học trẻ cấp Huyện Lần 1 bảng A | Vận tốc | Toán ứng dụng | Trung bình | Tính thời gian gặp nhau dựa trên vận tốc và khoảng cách |
| 17 | Thi thử Tin học trẻ cấp Huyện Lần 1 bảng A | Dãy số | Dãy số, Số học | Khó | Đếm số lượng số chia hết cho 6 trong dãy số tam giác |
| 18 | TIN HỌC TRẺ 2024 - ĐỀ MINH HỌA BẢNG A | Ăn kẹo | Toán học, Logic | Trung bình | Giải bài toán phân phối kẹo theo điều kiện |
| 19 | TIN HỌC TRẺ 2024 - ĐỀ MINH HỌA BẢNG A | Dãy số đặc biệt | Dãy số, Logic | Khó | Phân tích quy luật dãy số tăng giảm đặc biệt |
| 20 | TIN HỌC TRẺ 2024 - ĐỀ MINH HỌA BẢNG A | Kim tự tháp | Hình học, Quy luật | Rất khó | Xử lý bài toán xây dựng kim tự tháp số |
| 21 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG KHU VỰC MIỀN TRUNG - BẢNG A | Đổi màu ô vuông | Hình học, Thuật toán | Khó | Thực hiện thao tác đổi màu ô vuông theo quy tắc |
| 22 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG KHU VỰC MIỀN TRUNG - BẢNG A | Cái kẹo | Toán học, Tối ưu | Rất khó | Giải bài toán tối ưu hóa phân phối kẹo |
| 23 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG KHU VỰC MIỀN TRUNG - BẢNG A | Đếm chữ số | Xử lý số | Trung bình | Đếm số lần xuất hiện của các chữ số trong dãy số |
| 24 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG KHU VỰC MIỀN TRUNG - BẢNG A | Nhân bản | Thuật toán, Logic | Khó | Thực hiện thao tác nhân bản phần tử theo quy tắc |
| 25 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG KHU VỰC MIỀN BẮC & MIỀN NAM - BẢNG A | Xây tháp | Hình học, Tối ưu | Rất khó | Tính toán chi phí xây dựng tháp theo yêu cầu |
| 26 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG KHU VỰC MIỀN BẮC & MIỀN NAM - BẢNG A | Viên bi | Logic, Toán học | Khó | Giải bài toán di chuyển viên bi trên lưới |
| 27 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG KHU VỰC MIỀN BẮC & MIỀN NAM - BẢNG A | Chữ số 0 tận cùng | Số học | Trung bình | Đếm số chữ số 0 tận cùng trong giai thừa |
| 28 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG KHU VỰC MIỀN BẮC & MIỀN NAM - BẢNG A | Số đối xứng dạng nón | Số học, Logic | Rất khó | Kiểm tra tính chất đối xứng đặc biệt của số |
| 29 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 1 bảng A | Điền phép tính | Toán học, Logic | Dễ | Điền các phép toán cộng/trừ/nhân/chia vào biểu thức để được kết quả đúng |
| 30 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 1 bảng A | Thứ mấy? | Xử lý thời gian | Trung bình | Xác định thứ trong tuần dựa trên ngày tháng cho trước |
| 31 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 1 bảng A | Tổng dãy số | Dãy số, Số học | Khó | Tính tổng các số trong dãy số hình học theo quy luật đặc biệt |
| 32 | Thi thử Tin học trẻ cấp Tỉnh Lần 1 bảng A | Biến đổi số | Số học, Logic | Rất khó | Thực hiện các phép biến đổi số theo quy tắc đệ quy phức tạp |
| 33 | THI THỬ TIN HỌC TRẺ 2023 - BẢNG A | Hình lập phương | Hình học, Thuật toán | Trung bình | Vẽ hình khối lập phương 3D với kích thước cho trước |
| 34 | THI THỬ TIN HỌC TRẺ 2023 - BẢNG A | Mật mã Caesar | Mật mã học, Chuỗi ký tự | Khó | Thực hiện mã hóa văn bản theo thuật toán dịch chuyển ký tự |
| 35 | THI THỬ TIN HỌC TRẺ 2023 - BẢNG A | Số tròn thứ N | Số học, Logic | Rất khó | Tìm số có tổng chữ số chia hết cho 10 ở vị trí thứ N trong dãy |
| 36 | THI THỬ TIN HỌC TRẺ 2023 - BẢNG A | Dãy số A | Dãy số, Quy luật | Khó | Phân tích quy luật tạo dãy số từ tổng chữ số và vị trí |
| 37 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG TỈNH ĐỢT 1 - BẢNG A | Vẽ hình vuông | Hình học, Thuật toán | Dễ | Vẽ hình vuông với kích thước và mẫu trang trí cho trước |
| 38 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG TỈNH ĐỢT 1 - BẢNG A | Số tròn chục | Số học, Logic | Trung bình | Kiểm tra tính chất số tròn chục theo điều kiện đặc biệt |
| 39 | THI THỬ TIN HỌC TRẺ 2023 - BẢNG A | Tách lẻ | Xử lý số | Dễ | Tách số thành các thành phần chẵn/lẻ theo vị trí chữ số |
| 40 | THI THỬ TIN HỌC TRẺ 2023 - BẢNG A | Rút thẻ | Xác suất, Logic | Trung bình | Tính toán xác suất rút thẻ theo điều kiện cho trước |
| 41 | THI THỬ TIN HỌC TRẺ 2023 - BẢNG A | Vòng số | Số học, Quy luật | Khó | Khám phá quy luật vòng tròn số và thao tác xoay |
| 42 | THI THỬ TIN HỌC TRẺ 2023 - BẢNG A | Số X2 | Số học, Tối ưu | Rất khó | Tìm số thỏa mãn điều kiện đặc biệt về phép nhân đôi |
| 43 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 1 - BẢNG A | GHÉP SỐ | Xử lý số | Khó | Tạo số mới từ các chữ số cho trước theo quy tắc cụ thể |
| 44 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 1 - BẢNG A | SỐ CHẮN TRÒN | Số học, Logic | Trung bình | Xác định số chẵn có chữ số 0 ở cuối |
| 45 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 1 - BẢNG A | SỐ NĂM | Toán học, Logic | Dễ | Xác định năm nhuận từ số năm cho trước |
| 46 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 1 - BẢNG A | CẶP SỐ ĐẶC BIỆT | Toán học, Logic | Khó | Tìm cặp số thỏa mãn điều kiện chia số đặc biệt |
| 47 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 1 - BẢNG A | GIẢI NÉN SỐ | Xử lý số | Rất khó | Giải mã số từ chuỗi bit nhị phân |
| 48 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 2 - BẢNG A | MA TRẬN XOẮN ỐC | Ma trận, Thuật toán | Rất khó | Xử lý bài toán duyệt ma trận theo hình xoắn ốc với ràng buộc phức tạp |
| 49 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 2 - BẢNG A | SỐ ĐỐI XÂM | Số học, Logic | Khó | Kiểm tra tính chất đối xứng đặc biệt của số |
| 50 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 2 - BẢNG A | GHÉP CHỮ SỐ | Xử lý số | Trung bình | Tạo số mới từ các chữ số cho trước theo quy tắc cụ thể |
| 51 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 2 - BẢNG A | SỐ CHẮN TRÒN | Số học, Logic | Trung bình | Xác định số chẵn có chữ số 0 ở cuối |
| 52 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 2 - BẢNG A | SỐ NĂM | Toán học, Logic | Dễ | Xác định năm nhuận từ số năm cho trước |
| 53 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 2 - BẢNG A | CẶP SỐ ĐẶC BIỆT | Toán học, Logic | Khó | Tìm cặp số thỏa mãn điều kiện chia số đặc biệt |
| 54 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 2 - BẢNG A | GIẢI NÉN SỐ | Xử lý số | Rất khó | Giải mã số từ chuỗi bit nhị phân |
| 55 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 3 - BẢNG A | MA TRẬN XOẮN ỐC | Ma trận, Thuật toán | Rất khó | Xử lý bài toán duyệt ma trận theo hình xoắn ốc với ràng buộc phức tạp |
| 56 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 3 - BẢNG A | SỐ ĐỐI XÂM | Số học, Logic | Khó | Kiểm tra tính chất đối xứng đặc biệt của số |
| 57 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 3 - BẢNG A | GHÉP CHỮ SỐ | Xử lý số | Trung bình | Tạo số mới từ các chữ số cho trước theo quy tắc cụ thể |
| 58 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 3 - BẢNG A | SỐ CHẮN TRÒN | Số học, Logic | Trung bình | Xác định số chẵn có chữ số 0 ở cuối |
| 59 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 3 - BẢNG A | SỐ NĂM | Toán học, Logic | Dễ | Xác định năm nhuận từ số năm cho trước |
| 60 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 3 - BẢNG A | CẶP SỐ ĐẶC BIỆT | Toán học, Logic | Khó | Tìm cặp số thỏa mãn điều kiện chia số đặc biệt |
| 61 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 3 - BẢNG A | GIẢI NÉN SỐ | Xử lý số | Rất khó | Giải mã số từ chuỗi bit nhị phân |
| 62 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 4 - BẢNG A | MA TRẬN XOẮN ỐC | Ma trận, Thuật toán | Rất khó | Xử lý bài toán duyệt ma trận theo hình xoắn ốc với ràng buộc phức tạp |
| 63 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 4 - BẢNG A | SỐ ĐỐI XÂM | Số học, Logic | Khó | Kiểm tra tính chất đối xứng đặc biệt của số |
| 64 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 4 - BẢNG A | GHÉP CHỮ SỐ | Xử lý số | Trung bình | Tạo số mới từ các chữ số cho trước theo quy tắc cụ thể |
| 65 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 4 - BẢNG A | SỐ CHẮN TRÒN | Số học, Logic | Trung bình | Xác định số chẵn có chữ số 0 ở cuối |
| 66 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 4 - BẢNG A | SỐ NĂM | Toán học, Logic | Dễ | Xác định năm nhuận từ số năm cho trước |
| 67 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 4 - BẢNG A | CẶP SỐ ĐẶC BIỆT | Toán học, Logic | Khó | Tìm cặp số thỏa mãn điều kiện chia số đặc biệt |
| 68 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 4 - BẢNG A | GIẢI NÉN SỐ | Xử lý số | Rất khó | Giải mã số từ chuỗi bit nhị phân |
| 69 | TIN HỌC TRẺ 2023 - VÒNG QUỐC GIA ĐỢT 4 - BẢNG A | MA TRẬN XOẮN ỐC | Ma trận, Thuật toán | Rất khó | Xử lý bài toán duyệt ma trận theo hình xoắn ốc với ràng buộc phức tạp |

**PHÂN TÍCH**

**2. Phân bổ độ khó**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Độ khó | Số lượng | Tỷ lệ |
| Dễ | 15 | 22% |
| Trung bình | 23 | 33% |
| Khó | 20 | 29% |
| Rất khó | 11 | 16% |

**3. Phân loại chủ đề chi tiết**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Chủ đề | Số lượng | Tỷ lệ |
| Xử lý số/dãy số | 25 | 36% |
| Hình học & Quy luật | 20 | 29% |
| Toán ứng dụng | 15 | 22% |
| Mật mã & Chuỗi | 5 | 7% |
| Ma trận & Thuật toán | 4 | 6% |

**4. Xu hướng ra đề mới**

* **Tập trung vào**: Xử lý số & quy luật (45%)
* **Mức độ tăng**: Bài về ma trận (6%) và mật mã (7%)
* **Giảm**: Bài về xác suất (chỉ 1 bài)

**HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG BẢNG**

1. **Tìm bài theo chủ đề**: Dùng cột Tags để lọc bài theo chuyên đề
2. **Phân loại độ khó**: Dựa vào cột Độ khó để lên kế hoạch ôn tập
3. **Kiểm tra nguồn**: Liên kết URL để xem chi tiết bài tập