|  |  |
| --- | --- |
| **iMath** | **ĐỀ ÔN TẬP** |
|  | **Môn: TOÁN 12** |
|  | **Thời gian: phút** |
|  | **Mã đề: 001** |

Họ tên HS: ..................................................Số báo danh:..................................................

**PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.**

**Câu 1.** Một đội có bạn nam và bạn nữ trong đó có bạn nam tên Thành và bạn nữ tên Trúc. Số cách chọn ra bạn nam và bạn nữ trong đó Thành và Trúc không đồng thời cùng có mặt là . Tổng các chữ số của là

**Câu 2.** Có bạn nam và bạn nữ trong đó có bạn nam tên Hiếu. Xếp các bạn thành một hàng ngang. Số cách xếp bạn Hiếu luôn đứng giữa hai bạn nữ là . Tổng các chữ số của là

**Câu 3.** Có bạn nam và bạn nữ. Số cách xếp các bạn thành một hàng ngang sao cho các bạn nam luôn đứng cạnh nhau là . Tổng các chữ số của là

**Câu 4.** Có bạn nam và bạn nữ trong đó có bạn nam tên Hoà. Xếp các bạn thành một hàng ngang. Số cách xếp bạn Hoà không đứng đầu hàng là . Tổng các chữ số của là

**Câu 5.** Có bạn nam và bạn nữ trong đó có bạn nam tên Hưng. Xếp các bạn thành một hàng dọc. Số cách xếp sao cho nam nữ xen kẽ là . Tổng các chữ số của là

**Câu 6.** Từ các chữ số lập được bao nhiêu số tự nhiên có chữ số đôi một khác nhau mà các chữ số giảm dần.

**Câu 7.** Có bao nhiêu cách chia chiếc kẹo cho em học sinh sao cho em nào cũng có ít nhất một kẹo?

**Câu 8.** Phương trình có bao nhiêu nghiệm nguyên dương.

**Câu 9.** Từ các chữ số lập được số tự nhiên có chữ số sao cho chữ số có mặt đúng lần, chữ số có mặt đúng lần các chữ số khác có mặt không quá một lần. Tổng các chữ số của là

**Câu 10.** Từ các chữ số lập được số có chữ số chia hết cho . Tổng các chữ số của số là

**Câu 11.** Từ các chữ số lập được số tự nhiên có chữ số đôi một khác nhau và chia hết cho . Tổng các chữ số của số là

**Câu 12.** Từ các chữ số có thể lập được bao nhiên số tự nhiên có chữ số đôi một khác nhau trong đó luôn có mặt của chữ số

**Câu 13.** Từ các chữ số có thể lập được bao nhiên số tự nhiên có chữ số đôi một khác nhau trong đó luôn có mặt của chữ số

**—–HẾT—–**