

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 10
ÔN TẬP

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 2. Cho tập $A = \{0; 1; 2; \dots; 8\}$. Số các tự nhiên có 4 chữ số đôi một khác nhau lấy ra từ tập A là?

- A. 4096. B. 2688. C. 1680. D. 3024.

Câu 3. Từ các chữ số 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 lập được tất cả bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số đôi một khác nhau và chia hết cho 5?

- A. 78 số. B. 42 số. C. 84 số. D. 112 số.

Câu 4. Từ các số 1, 2, 3, 4, 5 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên bé hơn 60?

- A. 30. B. 17. C. 2. D. 0.

Câu 6. Có bao nhiêu chữ số chẵn gồm bốn chữ số đôi một khác nhau được lập từ các số 0, 1, 2, 4, 5, 6, 8.

- A. 480 B. 368 C. 252 D. 520

Câu 7. Có bao nhiêu số tự nhiên chẵn gồm 3 chữ số khác nhau?

- A. 500. B. 328. C. 360. D. 405.

Câu 9. Có bao nhiêu số có 5 chữ số tận cùng là 1 và chia hết cho 7.

- A. 12855. B. 12856. C. 1285. D. 1286.

Câu 10. Từ các chữ số 0, 1, 2, 3, 5, 8 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên lẻ có bốn chữ số đôi một khác nhau và phải có mặt chữ số 3.

- A. 108 số. B. 228 số. C. 144 số. D. 36 số.

Câu 11. Từ các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6 có thể lập được bao nhiêu số tự nhiên lẻ có 6 chữ số khác nhau và trong mỗi số đó tổng của ba chữ số đầu lớn hơn tổng của ba chữ số cuối một đơn vị

- A. 32. B. 72. C. 36. D. 24.

Câu 12. Tô màu các cạnh của hình vuông ABCD bởi 6 màu khác nhau sao cho mỗi cạnh được tô bởi một màu và hai cạnh kề nhau thì tô bởi hai màu khác nhau. Hỏi có bao nhiêu cách tô?

- A. 630. B. 480. C. 600. D. 360.

Thầy Trần Tuấn Việt

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 10
ÔN TẬP (Tiếp)
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 19.

- a) Viết phương trình đường thẳng (d) đi qua điểm $M(1;0)$ và song song với đường thẳng $x + 2y - 1 = 0$
- b) Cho đường thẳng (d): $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 1$ và điểm $A(3;0)$. Tìm điểm đối xứng với điểm A qua đường thẳng (d).

Câu 20. Trong mặt phẳng với hệ trục tọa độ Oxy, cho đường thẳng d đi qua điểm $K(1;3)$ và d tạo với hai tia Ox, Oy một tam giác có diện tích bằng 6. Viết phương trình đường thẳng d.

Câu 21. Cho tam giác ABC có đỉnh $A(1;3)$, trung tuyến $CE: x + y - 2 = 0$ và đường cao $BH: 2x - y + 3 = 0$. Viết phương trình các cạnh AB và AC.

Câu 25. Cho tam giác ABC có đỉnh $A(-3;3)$ và hai đường trung tuyến là $BE: x + y - 4 = 0$; p
 $CF: 2x - y + 1 = 0$. Tìm tọa độ các đỉnh B, C và tính diện tích của tam giác ABC.

Thầy Trần Ngọc Hà