

# ÔN THI ĐÁNH GIÁ TƯ DUY BÁCH KHOA HÀ NỘI - THẦY VĂN HOA

# "CHẤT LƯỢNG - BÚT TỐC- UY TÍN"

CHINH PHỤC BÁCH KHOA HÀ NỘI - ĐẦNG KÝ LỚP HỌC: THẨY VẪN HOA 096.896.4334



#### TÀI LIỆU GIẢNG DẠY

#### LỚP ĐÁNH GIÁ TƯ DUY ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

------H-----U-----S-----T------

#### LIVE 2: BÀI TOÁN CHIA KEO EULER

TSA 01: Có 7 cái kẹo chia cho 3 em nhỏ.



- a) Hỏi có bao nhiều cách chia kẹo cho 3 em mà mỗi em đều có kẹo?
- b) Hỏi có bao nhiều cách chia kẹo cho 3 em mà có thể có em không có kẹo?

TSA 02: Có 4 loại quả: cam, xoài, bưởi, táo số lượng đủ nhiều. Khách muốn mua 5 quả thì có bao nhiều cách chọn?

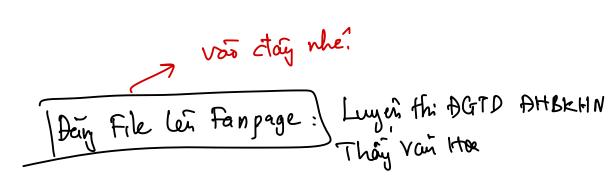
Đáp án:.....

**TSA 03:** Tìm số nghiệm nguyên của phương trình: a+b+c+d=17 với  $a \ge 1, b \ge 2, c \ge 3, d \ge 4$ 

Đáp án:.....

TSA 04: Cho đa giác đều (H) có 15 đỉnh. Người ta lập m<mark>ột tứ giác</mark> có 4 đỉnh là 4 đỉnh của (H). Tính số tứ giác được lập thành mà không có cạnh nào là cạ<mark>nh của (H</mark>).

Đáp án:.....







# ÔN THI ĐÁNH GIÁ TƯ DUY BÁCH KHOA HÀ NỘI - THẦY VĂN HOA

# "CHẤT LƯỢNG - BÚT TỐC- UY TÍN"

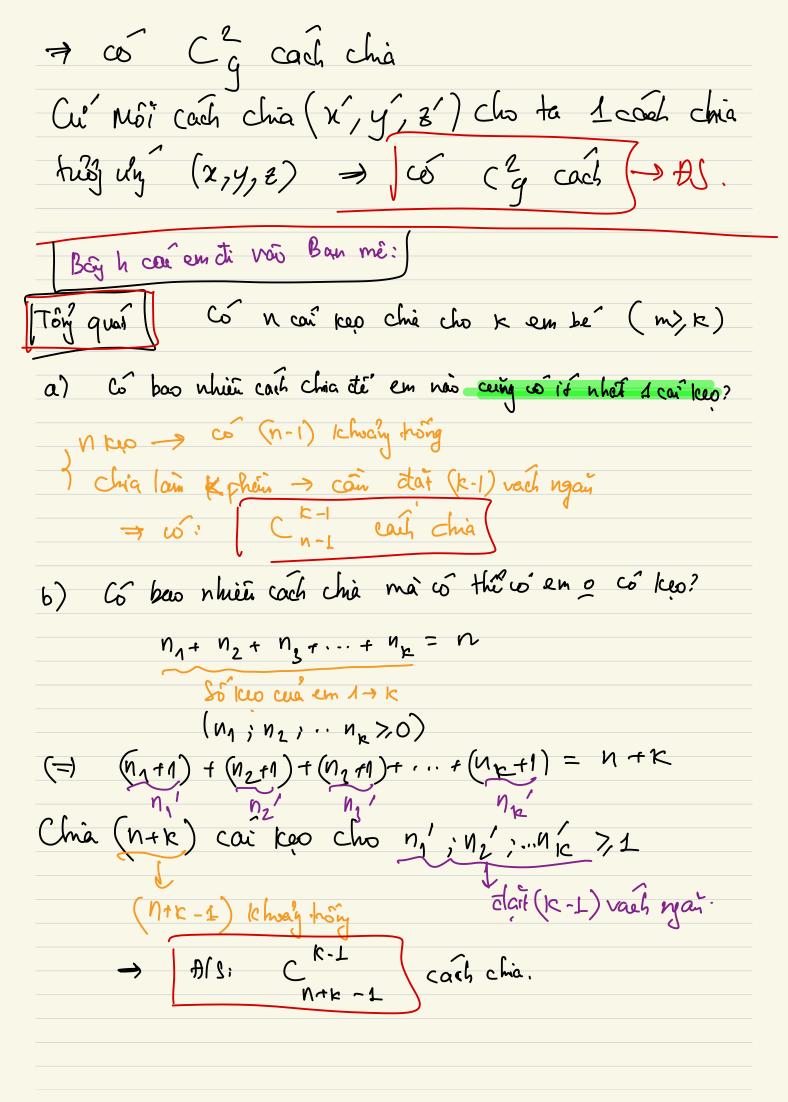
CHINH PHỤC BÁCH KHOA HÀ NỘI - ĐĂNG KÝ LỚP HỌC: THẨY VẪN HOA 096.896.4334



### LỚP ĐÁNH GIÁ TƯ DUY ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

H <u>UST</u>
LIVE 2: BÀI TOÁN CHIA KEO EULER (FILE CÁCH)
TSA 01: Có 7 cái keo chia cho 3 em nhỏ.
a) Hỏi có bao nhiều cách chia kẹo cho 3 em mà mỗi em đều có kẹo?
b) Hỏi có bao nhiều cách chia kẹo cho 3 em mà có thể có em không có kẹo?
a) Doi 7 coi kes na thank hang ngang   1 2 3 4 5 6
→ quá 7 cai keo co 6 khoảng trong.
cto? chia 7 cai keo thanh 3 phan cho I em nho thi ta ctat 2 vach noan
m 2 have a vi hi Choang trong (1 > 6)
Cit will cach day 2 vach nown -> fe disc 1 cach cha con som
→ có tret ca' c' caeh chia keo cho3 em mã em não cuin có
if nhất 1 cai keo. Als: C2
2 pron: Drie vie bai toan o' caña.
gic si's so les cue 3 em lan hist la x,y, z; (x;y, z >0)
$\chi_{f} \psi_{f} = \uparrow$
$( \cdot \cdot$
$y' + y' + \xi' = 10 \left( \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$
To chise bois toon co 10 cai kep chie 3 em x', y', E'
=> 10 Ices co 9 (choay hon); che s phan 10 can cut 2
*Bách khoa không dành cho những kẻ lười biếng – quyết tâm và kỷ luật với bản thân* Vai Wai —

Lớp Đánh giá tư duy- Thầy Văn Hoa





# ÔN THI ĐÁNH GIÁ TƯ DUY BÁCH KHOA HÀ NỘI - THẦY VĂN HOA

# "CHẤT LƯỢNG - BÚT TỐC- UY TÍN"

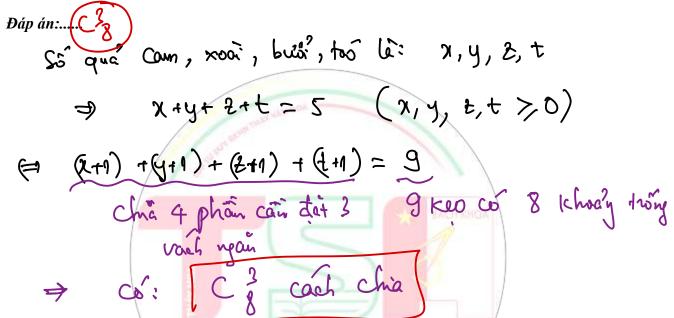
CHINH PHỤC BÁCH KHOA HÀ NỘI - ĐĂNG KÝ LỚP HỌC: THẦY VĂN HOA 096.896.4334



#### LỚP ĐÁNH GIÁ TƯ DUY ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

#### 

TSA 02: Có 4 loại quả: cam, xoài, bưởi, táo số lượng đủ nhiều. Khách muốn mua 5 quả thì có bao nhiều cách chọn?



**TSA 03:** Tìm số nghiệm nguyên của phương trình: a+b+c+d=17 với  $a \ge 1, b \ge 2, c \ge 3, d \ge 4$ 

Q+b+c+ 
$$d=17$$
 $a+(b-1)+(c-2)+(d-3)=11$ 
 $a'+(b-1)+(c'+d'=1)=11$ 
 $a'+(b-1)+(c'+d'=1)=11$ 
 $a'+(b-1)+(c'+d'=1)=11$ 
 $a'+(b-1)+(c-2)+(d-3)=11$ 
 $a'+(b-1)+(c-2)$ 





## LƯƠNG - BÚT TỐC- UY TÍN"

CHINH PHỤC BÁCH KHOA HÀ NỘI - ĐĂNG KÝ LỚP HỌC: THẤY VẪN HOA 096.896.4334



#### TÀI LIÊU GIÁNG DAY

## LỚP ĐÁNH GIÁ TƯ DUY ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

TSA 04: Cho đa giác đều (H) có 15 đỉnh. Người ta lập một tứ giác có 4 đỉnh là 4 đỉnh của (H). Tính số tứ giác được lập thành mà không có cạnh nào là cạnh của (H).

goi da già là A, Az ... As . già mi chon đinh thư nhất là A1. Ta chon 3 d'inil con loi là Am; An; Ap. dé tao thank tri giai Al Am An Ap. goi số định nằm giữa AI và Am là x; Am và An là y; An và Ap Là 2; April An là t > ) x + y + 2 + t = M | Bai hom chia keo x, y, 2; t > 1 | Bai hom chia keo x, y, 2; t > 1 | Eulen o ???

 $\Rightarrow$  He co  $\frac{3}{10}$  rghiem (x, y, z; t).

-> co: 15 x Cho trí giác, nhưy mối trí giác ctuốc lạp (ại

4 (cin ) Số hể giác H man là: 15.030 = (450)

# Thay hoi I can Ros tin Cam:

Cô 15 cai les chia cho I em, w baonhier cars chia chi mosi en co if nhoi 2 cai kes!!! (Cho 1ph)

Caé em que truja vii: \

Q+ b+C+ d+e = 15  $\Rightarrow$  (q-1)+(b-1)+(c-1)+(d-1)+(e-1) = 10

\*Pách khoa không dành cho những kẻ lười hiếng - quyết tâm và kỷ luật với hận thân\*



