TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 10
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 13. [VD] Một thư viện có 9 quyển sách Văn học, 10 quyển sách Khoa học tự nhiên và 12 quyển sách Kinh tế học, các quyển sách đôi một khác nhau. Có 10 học sinh muốn mượn 10 quyển sách. Hỏi nếu thư viện yêu cầu sau khi họ mượn xong mỗi thể loại còn ít nhất 1 quyển thì họ có bao nhiêu cách mượn sách?

A. $A_{31}^{10}-9!-10!-12!$.

B. $22.9!+10!+A_{12}^{10}$.

C. $A_{31}^{10}-22.9!-10!$.

D. $A_{31}^{10}-9!-22.10!$.

HD:

+ Số cách mượn hết sách cả 9 sách Văn học và 1 quyển thuộc hai thể loại còn lại là: $22.9!$.

+ Số cách mượn hết sách 10 sách Khoa học tự nhiên là: $10!$.

+ Không thể mượn hết sách Kinh tế học (do $10<12$).

Số cách mượn 10 quyển bất kì cho 10 học sinh là: $A_{9+10+12}^{10}=A_{31}^{10}$.

Số cách mượn thỏa mãn yêu cầu bài toán là: $A_{31}^{10}-22.9!-10!$.

Chọn đáp án C

VINASTUDY.VN