Đề thi Đánh giá năng lực ĐHQG Hà Nội form 2025 có đáp án (Đề 1)

----------------------------------------

**Đăng ký tài khoản VIP để tải full câu hỏi, đáp án và lời giải chi tiết =>** [**Đăng ký VIP tại https://khoahoc.vietjack.com/dang-ky-vip**](https://khoahoc.vietjack.com/dang-ky-vip)

**Câu 1:**

**Phần thi thứ nhất: Toán học và Xử lí số liệu từ câu hỏi số 1 đến 50**

Số giờ có ánh sáng của một thành phố X ở vĩ độ  Bắc trong ngày thứ  của một năm không nhuận được cho bởi hàm số: ,  và . Vào ngày thứ bao nhiêu trong năm thì thành phố X có nhiều giờ ánh sáng nhất (*nhập đáp án vào ô trống*)?



**Câu 2:**

Hệ bất phương trình  có nghiệm khi và chỉ khi

* **A.** 
* B. 
* **C.** 
* **D.** 

**Câu 3:**

Cho tập hợp . Tìm số cách chọn ba số khác nhau từ tập hợp  để ba số đó lập thành cấp số cộng (*nhập đáp án vào ô trống*).



**Câu 4:**

Một quả bóng được thả thẳng đứng từ độ cao  rơi xuống đất và nảy lên. Giả sử sau mỗi một lần rơi xuống, nó nảy lên được một độ cao bằng  độ cao vừa rơi xuống. Tính tổng quãng đường quả bóng di chuyển được kể từ lúc thả xuống đến khi quả bóng chạm đất lần thứ (*làm tròn kết quả đến hàng phần mười của mét*).

* **A.** .
* **B.** .
* **C.** 
* **D.** .

**Câu 5:**

Biết rằng khi nung nóng một vật với nhiệt độ tăng từ , mỗi phút tăng  trong 70 phút, sau đó giảm mỗi phút  trong 50 phút. Hàm số biểu thị nhiệt độ () trong tủ theo thời gian t (phút) có dạng: (a là hằng số). Biết rằng, T(t) là hàm liên tục trên tập xác định. Tìm giá trị của a.

* **A.** .
* **B.** .
* **C.** .
* **D.** .

**Đăng ký tài khoản VIP để tải full câu hỏi, đáp án và lời giải chi tiết =>** [**Đăng ký VIP tại https://khoahoc.vietjack.com/dang-ky-vip**](https://khoahoc.vietjack.com/dang-ky-vip)