

แบบฝึกหัด

เรื่อง การประยุกต์ของฟังก์ชันเอกซ์โพเนนเชียลและฟังก์ชันลอการิทึม

ชื่อ สกุล ชั้น เลขที่

คำสั่ง จงเติมในช่องว่างให้สมบูรณ์

1. ในเวลา 10 ปี ฟาร์มเลี้ยงกระต่ายแห่งหนึ่งมีกระต่ายจำนวน 8,500 ตัว และมีอัตราการเติบโต 56 % ต่อปี

1.1) จงหาว่าฟาร์มกระต่าย ณ จุดเริ่มต้นประมาณกี่ตัว

วิธีทำ

จากสมการ $n(t) = n_0(1 + r)^t$

จากโจทย์ $t = \text{$, $r = \text{$ และ $n(10) = \text{$

แทนค่า

$$\text{} = n_0(1 + \text{)}$$

$$\text{} = n_0(\text{)}$$

n_0

$=$

$$\frac{\text{}}{(\text{)}}$$

$=$

$$\frac{\text{}}{\text{}} \quad (\text{ใช้ฟังก์ชันคีย์บอร์ด 4 ตำแหน่ง เช่น xxx.4445})$$

$=$

$$\text{} \quad (\text{ใช้ฟังก์ชันคีย์บอร์ด 2 ตำแหน่ง เช่น xx.88})$$

ดังนั้น ณ จุดเริ่มต้นมีกระต่ายประมาณ ตัว

(ให้พิมพ์จำนวนเต็มบวก เช่น 500)

1.2) อีก 10 ปีข้างหน้า จะที่จำนวนกระต่ายประมาณกี่ตัว

วิธีทำ

จากสมการ $n(t) = n_0(1 + r)^t$

จากโจทย์ $t = \boxed{}$, $r = \boxed{}$ และ $n_0 = \boxed{}$

แทนค่า $n(\boxed{}) = \boxed{}(1 + \boxed{})^{\boxed{}}$

$= \boxed{}(\boxed{})$
(ให้พิมพ์ทศนิยม 3 ตำแหน่งเช่น xx.546)

$= \boxed{}$ (ให้พิมพ์ทศนิยม 2 ตำแหน่งเช่น xx.66)

ดังนั้น อีก 10 ข้างหน้า จะมีกระต่ายประมาณ $\boxed{}$ ตัว

(ให้พิมพ์จำนวนเต็มบวก เช่น 1,500)

