|  |  |
| --- | --- |
|  | **ĐỀ ÔN TẬP   Môn học:   Thời gian làm bài: phút   Mã đề: 001** |

PHẦN III. Câu trắc nghiệm trả lời ngắn.

Câu 1. Cho cấp số nhân $(u\_n)$ có $u\_7=320,q=2,S\_n=10235$. Tìm ${n}$.

Lời giải:

$u\_7=320\Rightarrow u\_1.q^6=320\Rightarrow u\_1.2^6=320\Rightarrow u\_1=5$.

$S\_n=u\_1\dfrac{1-q^n}{1-q}=5\dfrac{1-2^n}{1-2}=10235$ $\Rightarrow 1-2^n=-2047$

$\Rightarrow 2^n=2048=2^{11} \Rightarrow n=11$.

Đáp án: 11

Câu 2. Cho cấp số nhân $(u\_n)$ có $u\_4=54,q=3,S\_n=19682$. Tìm ${n}$.

Lời giải:

$u\_4=54\Rightarrow u\_1.q^3=54\Rightarrow u\_1.3^3=54\Rightarrow u\_1=2$.

$S\_n=u\_1\dfrac{1-q^n}{1-q}=2\dfrac{1-3^n}{1-3}=19682$ $\Rightarrow 1-3^n=-19682$

$\Rightarrow 3^n=19683=3^{9} \Rightarrow n=9$.

Đáp án: 9

Câu 3. Cho cấp số nhân $(u\_n)$ có $u\_4=-135,q=-3,S\_n=2735$. Tìm ${n}$.

Lời giải:

$u\_4=-135\Rightarrow u\_1.q^3=-135\Rightarrow u\_1.(-3)^3=-135\Rightarrow u\_1=5$.

$S\_n=u\_1\dfrac{1-q^n}{1-q}=5\dfrac{1-(-3)^n}{1-(-3)}=2735$ $\Rightarrow 1-(-3)^n=2188$

$\Rightarrow (-3)^n=-2187=(-3)^{7} \Rightarrow n=7$.

Đáp án: 7

-----HẾT-----