|  |  |
| --- | --- |
|  | **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 $u\_5=-64,q=2,S\_n=-1020$. Tìm ${n}$.

Lời giải:

$u\_5=-64\Rightarrow u\_1.q^4=-64\Rightarrow u\_1.2^4=-64\Rightarrow u\_1=-4$.

$S\_n=u\_1\dfrac{1-q^n}{1-q}=-4\dfrac{1-2^n}{1-2}=-1020$ $\Rightarrow 1-2^n=-255$

$\Rightarrow 2^n=256=2^{8} \Rightarrow n=8$.

Đáp án: 8

Câu 2. Cho cấp số nhân $(u\_n)$ có $u\_6=3072,u\_{9}=-196608,S\_n=-9831$. Tìm ${n}$.

Lời giải:

$\left\{ \begin{array}{l}

u\_6=3072 \\

u\_{9}=-196608

\end{array} \right.$$\Rightarrow \left\{ \begin{array}{l}

u\_1.q^5=3072 \\

u\_1.q^{8}=-196608

\end{array} \right.$$\Rightarrow q^3=-64 \Rightarrow q=-4$.

$ u\_1.q^5=3072\Rightarrow u\_1.(-4)^5=3072\Rightarrow u\_1=-3$.

$S\_n=u\_1\dfrac{1-q^n}{1-q}=-3\dfrac{1-(-4)^n}{1-(-4)}=-9831$ $\Rightarrow 1-(-4)^n=16385$

$\Rightarrow (-4)^n=-16384=(-4)^{7} \Rightarrow n=7$.

Đáp án: 7

Câu 3. Cho cấp số nhân $(u\_n)$ có $u\_4=-135,q=3,S\_n=-49205$. Tìm ${n}$.

Lời giải:

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

$S\_n=u\_1\dfrac{1-q^n}{1-q}=-5\dfrac{1-3^n}{1-3}=-49205$ $\Rightarrow 1-3^n=-19682$

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

Đáp án: 9

-----HẾT-----