# BÀI 1. GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC LƯỢNG GIÁC

## 1. GÓC LƯỢNG GIÁC

**Bài 1: Nhận biết khái niệm góc lượng giác**

Trên đồng hồ Hình 1.2, kim phút đang chỉ đúng số 2...

Đáp án:



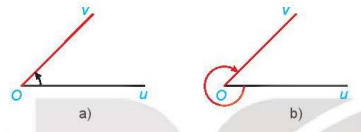
a) Phải quay kim phút một khoảng bằng vòng tròn.

b) Phải quay kim phút một khoảng bằng vòng tròn.

c) Có 2 cách quay kim phút theo một chiều xác định để kim phút từ vị trí chỉ đúng số 2 về vị trí chỉ đúng số 12, đó là quay ngược chiều kim đồng hồ và quay theo chiều quay của kim đồng hồ.

**Bài 2: Cho góc hình học uOv = 45∘. Xác định số đo của góc lượng giác (Ou,Ov) trong mỗi trường hợp...**

Đáp án:



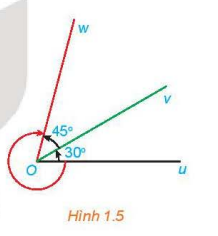
Ta có:

- Góc lượng giác tia đầu Ou, tia cuối Ov, quay theo chiều dương có số đo là

- Góc lượng giác có tia đầu Ou, tia cuối Ov, quay theo chiều âm có số đo là

**Bài 3: Nhận biết hệ thức Chasles....**

Đáp án:



a) Quan sát Hình 1.5 ta có:

b)  Ta có:

Lại có:

Vậy tồn tại một số nguyên để .

**Bài 4:** Cho một góc lượng giác...

Đáp án:

Số đo của các góc lượng giác tia đầu Ou, tia cuối Ov là:

Vậy các góc lượng giác (Ou, Ov) có số đo là .

## 2. ĐƠN VỊ ĐO GÓC VÀ ĐỘ DÀI CUNG TRÒN

**Bài 1:** **a) Đổi từ độ sang radian các số đo...**

Đáp án:

a) Đổi từ độ sang rađian:

b) Đổi từ rađian sang độ:

**Chú ý:**

| Độ |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rad | 0 |  |  |  |
| Độ |  |  |  |  |
| rad |  |  |  |  |
| Độ |  |
| rad |  |

**Bài 2: Xây dựng công thức tính độ dài của cung tròn...**

Đáp án:

a) Độ dài cung tròn có số đo bằng 1 rađian là .

b) Độ dài của một cung tròn có số đo rad là .

**Bài 3:** **Một máy kéo nông nghiệp với bánh xe sau...**

Đáp án:

Bán kính quỹ đạo của trạm vũ trụ quốc tế là

Đổi

Vậy trạm ISS đã di chuyển một quãng đường có độ dài là:

.

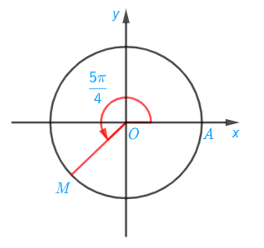
## 3. GIÁ TRỊ LƯỢNG GIÁC CỦA GÓC LƯỢNG GIÁC

**Bài 1:** **Nhận biết khái niệm đường tròn lượng giác...**

Đáp án:

a) Ta có =

Điểm M trên đường tròn sao cho =  được xác định như trên hình vẽ dưới đây:



b) Ta có: sđ(OA, ON) =

Điểm N trên đường tròn sao cho được xác định như trên hình vẽ dưới đây:

