

## BÀI SOẠN HÌNH HỌC 9 - Tiết 53: Diện tích hình tròn, hình quạt tròn

### A. Mục tiêu:

#### \* Kiến thức:

- Học sinh nắm vững công thức tính diện tích hình tròn theo  $R$ , từ đó xây dựng công thức tính diện tích hình tròn theo đường kính  $d$  và chu vi  $C$

- Học sinh xây dựng công thức tính diện tích hình quạt tròn theo  $R$  và theo độ dài cung  $l$ .

- Vận dụng các công thức làm bài tập tính diện tích.

#### \* Kỹ năng:

- Rèn kỹ năng tính toán theo công thức, ước lượng và tư duy lô gic cho học sinh.

\* Thái độ: Yêu thích môn học, tinh thần hợp tác trong hoạt động nhóm.

### B. Chuẩn bị:

\* Giáo viên: - Phiếu học tập, bảng phụ, camera, máy tính, máy chiếu.

- Thước kẻ, compa, phấn màu.

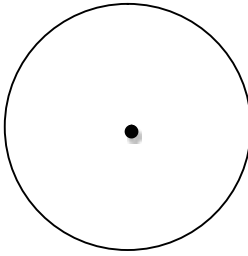
\* Học sinh: Thước kẻ, ê ke, compa, thước thẳng, bút chì.

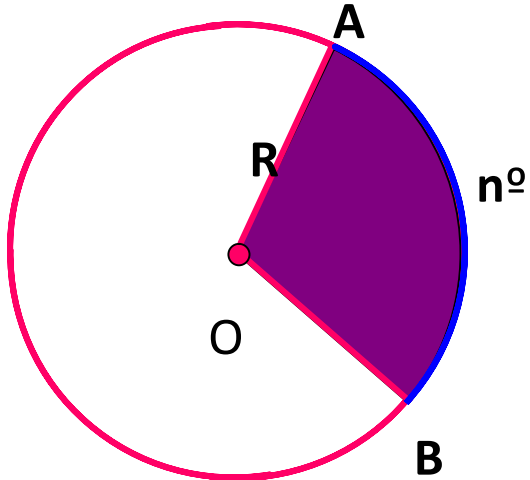
### C. Tiến trình dạy - học:

\* Nhận xét chung lớp.

\* Kiểm tra sự chuẩn bị bài vở của học sinh: Lớp phó học tập báo cáo.

Họ tên của giáo viên	Họ tên của học sinh	Ghi bảng
<b>Họ tên 1 (2'):</b> <i>tv n</i> GV dùng chỉc quạt giấy <i>tv n</i> : Chỉc quạt xòe ra có hình gì? Muốn tính diện tích b m t c a nó ta làm thế nào? Diện tích giấy c n dùng làm chỉc quạt ó		

Ho t ng c a giáo viên	Ho t ng c a h c sinh	Ghi b ng
<p>là bao nhiêu? Chúng ta cùng tìm câu tr l i qua bài h c hôm nay.</p>		
<p><b>Ho t ng 2 (8’): Tìm hi u công th c di n tích hình tròn</b></p> <p>+ GV yêu c u 1 HS nêu l i công th c tính di n tích hình tròn</p> <p>+ GV yêu c u HS tìm công th c tính di n tích hình tròn theo ng kính d và theo chu vi C c a ng tròn.</p>	<p>+ 1HS nêu công th c.</p> <p>+ HS nêu công th c và gi i thích.</p>	<p><b>TI T 48: Di n tích hình tròn, hình qu t tròn.</b></p> <p><b>1) Công th c tính di n tích hình tròn</b></p> <p>+ Tính theo R:</p> $S = \pi R^2$ <p>+ Tính theo ng kính d:</p> $S = \frac{\pi d^2}{4}$ <p>+ Tính theo chu vi C:</p> $S = \frac{C^2}{4\pi}$ 
<p><b>Ho t ng 3 (5’): Làm bài t p 1</b></p> <p>* GV a bài lên MH:</p> <p>Bài t p 1: Tính di n tích m t b n hoa hình tròn có chu vi b ng 8m. (L y <math>\approx 3,14</math>; làm tròn k t qu n ch s th p phân th 2)</p>	<p>- HS làm vi c cá nhân</p> <p>- 1 HS trình bày bài gi i trên b ng</p>	<p><b>Bài t p 1:</b></p> <p>Di n tích m t b n hoa:</p> $S = \frac{C^2}{4\pi} = \frac{8^2}{4\pi} = 5,09(m^2)$

Ho t ng c a giáo viên	Ho t ng c a h c sinh	Ghi b ng
<p><b>Ho t ng 4 (15')</b>: <i>Tìm hi u công th c di n tích hình qu t tròn</i></p> <p>+ GV yêu c u HS c sách hi u khái ni m hình qu t tròn.</p> <p>+ GV yêu c u HS nêu khái ni m hình qu t tròn.</p> <p>+ GV nêu v n : mu n tính di n tích hình qu t tròn ta làm th nào?</p> <p>+ GV yêu c u HS làm bài t p 2 trên phi u h c t p theo nhóm ôi:</p> <p><b>Bài t p 2</b> : <i>Hãy i n bi u th c thích h p vào ch tr ng(...) trong dãy l p lu n sau:</i></p> <p>Hình tròn bán kính R ( ng v i cung <math>360^0</math>) có di n tích là: ...</p> <p>V y hình qu t tròn bán kính R, cung <math>1^0</math> có di n tích là: ...</p> <p>Hình qu t tròn bán kính R, cung <math>n^0</math> có di n tích <math>S= \dots</math></p> <p>+ GV chi u bài làm c a vài nhóm c l p nh n xét.</p> <p>+ GV ch t công th c tính di n tích hình qu t tròn theo bán kính R.</p>	<p>+ HS c sách</p> <p>+ 1HS nêu khái ni m hình qu t tròn</p> <p>+ HS làm bài t p 2 trên phi u h c t p theo nhóm ôi:</p> <p>- HS nh n xét bài.</p>	<p><b>2) Công th c tính di n tích hình qu t tròn</b></p> <p>+ Khái ni m hình qu t tròn (SGK)</p>  <p><b>Bài t p 2:</b> phi u h c t p</p> <p>+ Công th c tính di n tích:</p> $S = \frac{f Rn}{360}.$

Ho t ng c a giáo viên	Ho t ng c a h c sinh	Ghi b ng
<p>+ GV yêu c u HS tìm công th c tính di n tích hình qu t tròn theo ðài cung l.</p>		$S = \frac{IR}{2}$
<p><b>Ho t ng 5 (13')</b>: <i>Luy n t p - C ng c</i></p> <p>+ GV yêu c u HS làm bài t p 4 trên phi u h c t p theo nhóm l n:</p> <p>Bài t p 4:</p> <p>a) o c r i tính di n tích b m t c a chi c qu t gi y khi xòe r ng.</p> <p>b) o c r i tính di n tích gi y c n dùng làm chi c qu t.</p> <p>+ GV l u ý hai cách tính: tính theo s o c a cung và tính theo ðài cung.</p> <p>+ GV chi u bài làm c a vài nhóm c l p nh n xét.</p> <p>+ GV ch t k t qu .</p> <p>+ GV chi u lên MH s t duy t ng h p ki n th c toàn bài, yêu c u HS nh c l i các công th c c n ghi nh .</p>	<p>+ 1 HS c bài trên MH.</p> <p>+ Hs nêu các i l ng c n o tính c di n tích b m t c a chi c qu t gi y.</p> <p>+ Hs nêu cách tính và các i l ng c n o tính c di n tích gi y c n dùng làm chi c qu t.</p> <p>+ HS làm bài t p 4 trên phi u h c t p theo nhóm l n:</p> <p>- Nhóm 1+2+3+4: o R, r, n<sup>0</sup> r i tính toán.</p> <p>- Nhóm 5+6+7+8: o R, r, r i tính toán.</p> <p>+ 1 HS nh c l i các công th c c n ghi nh .</p>	<p><b>3) Luy n t p:</b></p> <p><b>Bài t p 4:</b></p> <p>+ o:</p> <p>a) Di n tích b m t c a qu t là: .....</p> <p>b) Di n tích gi y c n dung làm qu t là:....</p>

Ho t  ng c a giáo viên	Ho t  ng c a h c sinh	Ghi b ng
<p><b>Ho t  ng 6: H  ng d n BTVN (2')</b></p> <p>+ N m v ng các công th c tính di n tích hình tròn, hình qu t tròn.</p> <p>+V n d ng công th c làm các bài t p: 77, 80, 81, 82 SGK, 68 SBT.</p> <p>+ Nghiên c u tr c bài 83, 85, 86, 87 SGK ti t sau luy n t p.</p>		<p>Bài t p v nhà :</p> <p>+ Làm bài t p: 77, 80, 81, 82 SGK, 68 SBT.</p> <p>+ Nghiên c u tr c bài 83, 85, 86, 87</p>

PHÒNG GD VÀ Đ T QU N THANH XUÂN  
TR NG THCS KIM GIANG

**Giáo án hình h c 9**

***Ti t 53: Di n tích hình tròn,  
hình qu t tròn***

*Giáo viên : Lê Kim Oanh*