CHÀO MỪNG CÁC EM ĐẾN VỚI BÀI HỌC HÔM NAY!

HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH VÀ TRẢI NGHIỆM Hoạt động 2: VẼ ĐƯỜNG TRÒN BẰNG PHẦN MỀM GeoGebra

Trường:
GVSB:
Email:

Als all hours of the could be all of the second sec

THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

1. Giáo viên: SGK, kế hoạch bài dạy, máy tính xách tay (phòng máy) có cài đặt phần mềm GeoGebra (hoặc có kết nối Internet), máy chiếu (ti vi).

2. Học sinh: Chuẩn bị đầy đủ đồ dùng học tập cá nhân: Sgk, vở ghi ...



Khởi động

~





Cách 1: Vẽ đường tròn khi biết tâm và một điểm trên đường tròn





bán



Có cách nào vẽ đường tròn khi biết tâm và số đo của bán kính trên phần mềm không?

Cách 2: Vẽ đường tròn khi biết tâm và số đo của bán kính

Bước 1: Vẽ trước tâm *O* và tạo thanh trượt biểu thị bán kính *r*



Bước 2: Chọn \bigcirc \rightarrow chọn \bigcirc (đường tròn khi biết tâm và bán kính) \rightarrow



Chọn điểm O, nhập bán kính là r

		r = 2	2		•			
🗘 Đường tròn khi biết tâm và bán kính 🛛 🕹 🕹								
Bán kính								
r								
						OK	Hů	У



Cách 2: Vẽ đường tròn khi biết tâm và số đo của bán kính

Phần mềm tự động vẽ đường tròn *O*;*r*



Dùng chuột thay đổi *r* để thay đổi bán kính

Cách 3: Vẽ đường tròn khi biết tâm và một đoạn thẳng có độ dài bằng bán kính (chế độ compa)

Bước 1: Vẽ trước tâm J và một đoạn thăng PQ







Ta được đường tròn tâm Jbán kính PQ

Cách 4: Vẽ đường tròn đi qua 3 điểm

Bước 1: Vẽ trước ba điểm *A*,*B*,*C* không thẳng hàng

Bước 2: Chọn ⊙→chọn (vẽ đường tròn qua 3 điểm có sẵn). Nhấp chuột lần lượt vào ba điểm A, B, C











Luyện tập

~





b) Vẽ tam giác MNP rồi vẽ đường tròn ngoại tiếp theo cách 4 Bước 1: Vẽ tam giác MNP Chọn $har Da giác) \rightarrow lần lượt chọn A, B, C và nháy nút trái vào$ điểm A lần nữa ta được tam giác ABC (đối tên tam giác ABC) thành tam giác MNP

D

b) Vẽ tam giác MNP rồi vẽ đường tròn ngoại tiếp theo cách 4 **Bước 2:** vẽ đường tròn ngoại tiếp tam giác *MNP* Chọn \bigcirc > chọn \bigcirc vẽ đường tròn qua 3 điểm có sẵn) > lần lượt nháy nút trái chuột vào các điểm M, N, P ta được đường tròn ngoại tiếp tam giác MNP

b) Vẽ tam giác MNP rồi vẽ đường tròn ngoại tiếp theo cách 4 **Bước 3:** hiển thị tâm của đường tròn MNP Chọn ^A→chọn ^I (trung điểm hoặc tâm) → nháy nút trái chuột và đường tròn vừa vẽ ta được tâm A

Ta được đường tròn ngoại tiếp tam giác MNP

Bài tập:

Điểm A có nằm trên đường trung trực các đoạn thẳng MN, NP, MP không? Hãy dùng lệnh vẽ đường trung trực trong nhóm

Chọn Chọn Chọn (đường trung trực)

Hoạt động trải nghiệm

Hoạt động 2: Vẽ đường tròn tẩm () và bán kính r thay đối bằng thanh trượt

- 1. Khởi động GeoGebra.
- 2. Các thao tác trên GeoGebra:
- Tạo thanh trượt biểu thị bán kính r

Nhấp chuột liên tiếp thanh công cụ

thanh trượt

và vào vị trí màn hình mà ta muốn đặt

2. Các thao tác trên GeoGebra:
Tạo thanh trượt biểu thi bán kính r Nhấp chuột liên tiếp thanh công cụ

Slider			×	
Number Angle	Name		۵	
◯ Integer	Random			
Interval Slider	Animation			
Min: -5	Max: 5			
	OK	Cancel		

và vào vị trí màn hình mà ta muốn đặt

Tên bán kính r

Nhập giá trị lớn nhất và bé nhất của bán kính

Hoạt động 2: Vẽ đường tròn tấm *O* và bán kính r thay đối bằng thanh trượt HS vẽ đường tròn tâm *O*và bán kính *r*thay đổi bằng thanh trượt **1.** Để tạo thanh trượt biểu thị bán kính r ta thực hiện như thế nào? 2. Chọn thẻ ⊙→chọn ⊘ (vẽ đường tròn khi biết tâm và bán kính) ở đâu? **3.** Chọn chức năng đo diện tích **2** trên thanh công cụ. 4. Nhấp chuột vào đường tròn tâm *O* bán kính *r* 5. Ta có diện tích hình tròn vừa vẽ theo cm^2 . Dùng chuột kéo con chạy thay đổi bán kính.Quan sát diện tích hình tròn thay đổi khi thay đổi bán kính.

2. Các thao tác trên GeoGebra:

- Tạo thanh trượt biểu <u>thi b</u>án kính *r*
- Chọn thẻ + chọn (vẽ đường tròn khi biết tâm và bán kính) \rightarrow Chọn điệm O nhập bản kính là r
- Quan sát đường tròn được vẽ. Điều chỉnh các thanh trượt để có giá trị mong muôn
- Quan sát sự thay đối của đường tròn và diện tích hình tròn theo sự thay đối của Chụp màn hình để có kết quả làm báo cáo, thu hoach trình chiếu

Di chuyến chuột đến dấu chấm tròn trên thanh trượt của hệ số muốn điều chỉnh khi chuột hiện hình bàn tay thì nhấn giữ chuột để thay đổi giá trị của hệ số đến giá trị mong muốn rồi thả tay

2. Các thao tác trên **GeoGebra:**

- Xuất file ảnh để có kết quả làm báo cáo, thu hoạch, trình chiếu.

Để xuất file ảnh: Vào **File****Export****Graphics View** to Clipboard hoặc nhấn tổ hợp phím: Ctrl + Shift + Csau đó dán vào Word và lưu file Word dang: tên HS.HD2

Web page (html)	Ctrl+Shift+W
Graphics View as Picture (png, eps)	Ctrl+Shift+U
Graphics View as Animated GIF	
Graphics View to Clipboard	Ctrl+Shift+C
Graphics View as PSTricks	Ctrl+Shift+I
Graphics View as PGF/TikZ	
Graphics View as Asymptote	
Collada	
Collada (html)	

Thực hành 2a: Vẽ đường tròn tâm J bán kính r = 4 theo cách 2 và tính diện tích hình tròn vẽ được

Thực hành 2a: Vẽ đường tròn tâm J bán kính r = 4 theo cách 2 và tính diện tích hình tròn vẽ được

Điều chỉnh bán kính rthì diện tích hình tròn thay đối

Thực hành 2b: Vẽ điểm () đoạn thẳng AB và đường tròn tâm () bán kính AB theo cách 3. Tính diện tích hình tròn vẽ được

Thực hành 2b: Vẽ điểm *()* đoạn thẳng *AB* và đường tròn tâm *()* bán kính AB theo cách 3. Tính diện tích hình tròn vẽ được

Ta được đường tròn tâm *O* bán kính AB

HƯỚNG DẪN VỀ NHÀ

Ghi nhớ kiến thức trọng tâm trong bài. Xem lại các cách vẽ đường tròn

CẢM ƠN CÁC EM ĐÃ LẮNG NGHE BÀI HỌC!

