**KẾ HOẠCH BÀI DẠY**

|  |  |
| --- | --- |
| **Trường: THCS Tân Hộ Cơ**  **Tổ: Toán Tin** | Họ và tên giáo viên:  Nguyễn Văn Hiếu |

### BÀI 13a. HOÀN THIỆN BẢNG TÍNH QUẢN LÍ TÀI CHÍNH GIA ĐÌNH

*Thời gian thực hiện: 2 tiết*

1. MỤC TIÊU
   1. Về kiến thức:
      * Dữ liệu tham chiếu trong các trang tính khác.
      * Trực quan hoá dữ liệu bằng biểu đồ
   2. Về năng lực:
      * Tạo được trang tính tổng hợp thông tin thu, chi gia đình.
      * Hoàn thiện bảng tính quản lí tài chính gia đình.
   3. Phẩm chất:
      * Rèn luyện phẩm chất chăm chỉ, kiên trì và cẩn thận trong học và tự học.
2. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU

- Tệp dữ liệu TaiChinhGiaDinh.xlsx ở bài 12a được lưu trữ trên máy tính của HS.

1. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC
2. MỞ ĐẦU

**Khởi động:**

* 1. *Mục tiêu*: Cung cấp yêu cầu cần giải quyết của bài toán tài chính gia đình cần cân đối thu, chi, giúp kiểm soát chi tiêu gia đình hiệu quả,
  2. *Nội dung*: GV tổ chức thảo luận để HS hiểu ý nghĩa của việc cần tổng hợp, cân đối thu chi, từ đó hiểu ý nghĩa của bài học.
  3. *Sản phẩm*: Câu trả lời dựa trên trải nghiệm cá nhân HS.
  4. *Tổ chức thực hiện*
* GV sử dụng dữ liệu chi tiêu trong tệp TaiChinhGiaDinh đã có ở bài 12a và đã hoàn thành các trang tính *Thu nhập* và *Chi tiêu* đặt câu hỏi gợi ý HS thảo luận “để cân đối thu, chi, giúp kiểm soát chi tiêu gia đình hiệu quả, bảng tính cần bổ sung thông tin gì?”.
* Từ kết quả thảo luận, GV giới thiệu yêu cầu cần có trang tính tổng hợp thu chi và trực quan hoá dữ liệu thu, chi bằng biểu đồ để kiểm soát chi tiêu gia đình hiệu quả, từ đó dẫn dắt vào bài học mới.

1. HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI

**Hoạt động 1: Trang tính tổng hợp dữ liệu tài chính gia đình**

* 1. *Mục tiêu*: Sau phần này học sinh biết được:

- HS chủ động khám phá kiến thức để tìm hiểu cách tổ chức dữ liệu trên bảng tính trong đó, dữ liệu trên một trang tính (tổng hợp) được tham chiếu đến các trang tính khác.

* 1. *Nội dung*:
* Hoạt động 1. Tổng hợp dữ liệu tài chính gia đình.
* Hoạt động đọc tìm hiểu về hàm IF.
* Thực hiện câu hỏi củng cố.
* HS đọc đoạn văn bản SGK trang 52, trang 53, trả lời câu hỏi phần hoạt động 1: Tổng hợp dữ liệu tài chính gia đình.
  1. *Sản phẩm*:
* Kết quả của Hoạt động 1:
  + **1.** Mối liên hệ về dữ liệu của trang tính Tổng hợp ở Hình 13a.3 với hai trang tính Thu nhập và Chi tiêu ở Hình 13a.1 và Hình 13a.2 là: Số tiền *Thu nhập* (ô B14) của trang tính Tổng hợp được lấy từ ô H7 của trang tính Thu nhập; Số tiền *Chi tiêu* (ô B15) của trang tính Tổng hợp được lấy từ ô H11 của trang tính Chi tiêu.
  + **2.** Trong trang tính Tổng hợp: Công thức để tính tổng thu nhập ở ô B14 là ='Thu nhập'!H7; Công thức để tính tổng số tiền chi tiêu ở ô B15 là ='Chi tiêu'!H11.
* Kiến thức (hộp kiến thức trong SGK tr53)
* Đáp án câu hỏi củng cố:
  + 1. Hình 13a.4 là công thức lấy tổng tiền thu nhập từ trang tính Thu nhập đưa vào trang Tổng hợp. vào vị trí tương ứng của Hình 13a.4 là: *1. Tên trang tính, 2. Dấu chấm than* và 3. *Địa chỉ ô*.
  + 2. Trong một bảng tính có chứa nhiều trang tính, nếu công thức tham chiếu đến địa chỉ ô ở một trang tính khác, thì địa chỉ ô đó gồm ba thành phần lần lượt là *1. Tên trang tính, 2. Dấu chấm than* và 3. *Địa chỉ ô.*
  1. *Tổ chức thực hiện:*
     + Giáo viên HS thảo luận nhóm và đưa ra câu trả lời ở hoạt động 1, SGK trang 52, trang 53.
     + GV cho các nhóm báo cáo kết quả và đánh giá sơ bộ kết quả.
     + HS thực hiện hoạt động đọc để tìm hiểu kiến thức (SGK trang 52, trang 53).
     + GV chốt kiến thức tại hộp kiến thức ở SGK trang 53.
     + Dựa trên kiến thức đã học, GV yêu cầu HS làm bài tập củng cố SGK trang 53.

**3. Hoạt động 2: Thực hành: Hoàn thiện bảng tính quản lí tài chính gia đình**

1. *Mục tiêu*: HS thực hành: Hoàn thiện bảng tính quản lí tài chính gia đình.
2. *Nội dung*:
   * + Nhiệm vụ: Tính tổng thu nhập và chi tiêu, bổ sung trang tính Tổng hợp để cân đối thu, chi như Hình 13a.1, Hình 13a.2 và Hình 13a.3 theo gợi ý hướng dẫn SGK trang 53, trang 54.
3. *Sản phẩm*: Bài thực hành của HS.
4. *Tổ chức thực hiện:*
   * + HS thực hành trên máy tính theo gợi ý trong SGK trang 53, trang 54 để hoàn thành nhiệm vụ.
     + GV quan sát, hỗ trợ, hướng dẫn HS khi cần thiết.

Trong quá trình quan sát học sinh thực hành, nhận diện các vấn đề cần lưu ý và lựa chọn nhóm HS báo cáo kết quả (nhóm có kết quả đã đạt được theo mục tiêu, nhóm có vấn đề cần lưu ý,...).

* + - GV tổ chức để HS báo cáo quá trình thực hành và tổ chức đánh giá.

1. LUYỆN TẬP

**4. Hoạt động 3: Luyện tập**

* 1. *Mục tiêu:* Củng cố kiến thức và kĩ năng hoàn thiện bảng tính quản lí tài chính gia đình.
  2. *Nội dung*: HS làm bài tập phần luyện tập.
  3. *Sản phẩm*:

Tệp dữ liệu đã được bổ sung dữ liệu thu chi và các công thức được điều chỉnh cho đúng với dữ liệu mới.

* 1. *Tổ chức thực hiện*:
* HS ngồi theo nhóm đôi để thực hành trên máy tính bài tập:
  + Bổ sung một số dòng dữ liệu thu, chi của gia đình vào cả hai trang tính *Thu nhập* và Chi tiêu.
  + Sửa lại các công thức tính tổng của các khoản mục ở trang tính *Thu nhập* và *Chi tiêu* để công thức đúng với vùng dữ liệu mới sau khi bổ sung dữ liệu. Khi đó giá trị tổng thu nhập (ô H7 của trang tính *Thu nhập*) và chi tiêu (H11 của trang tính *Chi tiêu*) cũng sẽ thay đổi theo dữ liệu mới.
  + HS quan sát để thấy dữ liệu đã được cập nhật tự động vào ô tương ứng trang tính Tổng hợp. Từ *Giá trị NET* trên trang tính *Tổng hợp*, HS đánh giá tình hình tài chính hiện tại của gia đình và đề xuất những điều chỉnh chi tiêu sao cho phù hợp. Ví dụ: nếu *Giá trị NET* nhỏ sẽ cho thấy gia đình đang chi tiêu nhiều, cần được báo động để tất cả các thành viên thực hiện tiết kiệm.
* GV quan sát, hỗ trợ, hướng dẫn HS khi cần thiết.
* HS báo cáo kết quả luyện tập, GV tổ chức đánh giá.

1. VẬN DỤNG

**5. Hoạt động 4: Vận dụng**

* 1. *Mục tiêu:* Vận dụng kiến thức để thực hành với dự án Trienlamtinhoc.
  2. *Nội dung*: Bài tập vận dụng trong SGK trang 54.
  3. *Sản phẩm*: Sản phẩm của học sinh thực hành với dự án Trienlamtinhoc.
  4. *Tổ chức thực hiện*:
     + GV giao bài tập cho HS thực hiện ngoài giờ học trên lớp: Với tệp *KinhPhiTrienLam.xlsx* đã hoàn thành sau bài 12a, tạo trang tính Tổng hợp để cân đối kinh phí cho dự án Triển lãm tin học, trong đó tiền thu được lấy từ trang tính lưu các khoản thu, tiền chi được lấy từ trang tính lưu các khoản chi của triển lãm. Lưu tệp sau khi hoàn thành công việc.

. HS gửi sản phẩm qua hòm thư hoặc không gian lưu trữ trên mạng được GV quy định.

GV tổ chức chia sẻ và đánh giá kết quả làm bài của HS ở thời điểm phù hợp của những tiết học tiếp theo.

**Rút kinh nghiệm**

……………………………………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
| **Duyệt Tổ Trưởng**  **Lâm Quang Kết** | **Giáo Viên**  **Nguyễn Văn Hiếu** |