**Tiết 3 TỈ LỆ NGHỊCH**

**3. Hoạt động 3: Luyện tập** (khoảng 35 phút)

**a) Mục tiêu:**

- HS vận dụng được các kiến thức đã học về đại lượng tỉ lệ nghịch vào giải bài tập và một số tình huống thực tiễn

**b) Nội dung:**

**-** HS được yêu cầu làm các bài tập từ 1 đến 5 SGK trang 68.

**c) Sản phẩm:** kết quả thực hiện của học sinh được ghi vào vở:

- Lời giải các bài tập từ 1 đến 5 SGK trang 68.

**d) Tổ chức thực hiện:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Hoạt động của GV và HS** | **Sản phẩm dự kiến** |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập 1:**  **-** Nêu khái niệm hai đại lượng tỉ lệ nghịch  - Nêu tính chất hai đại lượng tỉ lệ nghịch  - Nêu so sánh hai đại lượng tỉ lệ nghịch và hai đại lượng tỉ lệ thuận ( khái niệm và tính chất dưới dạng kí hiệu)  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 1:**  - HS thực hiện các yêu cầu trên theo nhóm.  **\* Báo cáo, thảo luận 1:**  - GV yêu cầu hai HS đại diện nhóm lên bảng viết khái niệm, tính chất hai đại lượng tỉ lệ nghịch, 1 HS viết so sánh hai đại lượng tỉ lệ nghịch và hai đại lượng tỉ lệ thuận.  - Cả lớp theo dõi và nhận xét.  **\* Kết luận, nhận định 1:**  - GV khẳng định kết quả đúng và đánh giá mức độ hoàn thành của HS. Chốt lại các kiến thức cần nhớ của bài. | **I. Kiến thức cần nhớ**  - y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ a nếu y liên hệ với x theo công thức :  hay  - Tính chất: nếu y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ a thì  +  +  - So sánh:   |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Tỉ lệ thuận | Tỉ lệ nghịch | | Khái niệm |  | hay | | Tính chất 1 |  |  | | Tính chất 2 |  |  | |
| **\* GV giao nhiệm vụ học tập 2:**  GV giao nhiệm vụ: Làm bài tập 1, 2(SGK trang 68)  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 2:**  - HS thực hiện các yêu cầu trên.  **\* Báo cáo, thảo luận 2:**  - GV yêu cầu đại diện 2 nhóm HS lên trình bày lần lượt các bài, lưu ý chọn cả bài tốt và chưa tốt.  - Cả lớp quan sát và nhận xét.  **\* Kết luận, nhận định 2:**  - GV chính xác hóa kết quả của hoạt động và đánh giá hoạt động nhóm. | **II. Bài tập**  **Dạng 1 : MỘT SỐ BÀI TẬP XÁC ĐỊNH HAI ĐẠI LƯỢNG TỈ LỆ NGHỊCH.**  **Bài 1 (SGK trang 68):**  Ta thấy:            Suy ra  Vậy hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau.  **Bài 2 (SGK trang 68)**  a, Ta có  nên hệ số tỉ là 540  b, Do  nên  c, Khi  thì  Khi  thì  Khi  thì |
| **\* GVgiao nhiệm vụ học tập 3:**  - Làm bài tập 3 SGK trang 68.  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 3:**  - HS thực hiện yêu cầu trên.  - Hướng dẫn, hỗ trợ: HS đọc đề, tóm tắt bài toán.  Tóm tắt: 35 công nhân: 168 ngày  28 công nhân: ? ngày  **Hướng dẫn**: Gọi số ngày để 28 công nhân xây xong ngôi nhà là: x (ngày)  **\* Báo cáo, thảo luận 3:**  - GV yêu cầu 1 Hs lên bảng trình bày.  - Cả lớp quan sát và nhận xét.  **\* Kết luận, nhận định 3:**  - GV khẳng định kết quả đúng và đánh giá mức độ hoàn thành của HS. | **Dạng 2: MỘT SỐ BÀI TOÁN THỰC TẾ LIÊN QUAN ĐẾN ĐẠI LƯỢNG TỶ LỆ NGHỊCH**  **Bài 3 (SGK trang 68)**  Gọi số ngày để 28 công nhân xây xong ngôi nhà là: x (ngày)  Vì số công nhân và số ngày xây xong ngôi nhà là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau nên ta có:  35.168 = 28.x hay 28.x = 5880  x = 5880: 28= 210  Vậy 28 công nhân xây ngôi nhà hết 210 ngày. |
| **\* GVgiao nhiệm vụ học tập 4:**  - Tổ chức trò chơi “ Qua Sông” cho HS cùng tham gia  **\* HS thực hiện nhiệm vụ 4:**  - HS đọc hướng dẫn để tham gia trò chơi.  - GV yêu cầu HS quan sát câu hỏi suy nghĩ để trả lời nhanh nhất.  **\* Báo cáo, thảo luận 4:**  - GV yêu cầu một số Hs trả lời.  - Cả lớp quan sát và nhận xét.  - GV gọi một số HS lên bảng trình bày lời giải các câu hỏi trong trò chơi để cả lớp cùng quan sát  **\* Kết luận, nhận định 4:**  - GV khẳng định kết quả đúng và đánh giá mức độ hoàn thành của HS. | **Trò chơi: QUA SÔNG.**  **Câu 1. Trong các công thức sau, công thức nào biểu thị x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch?**  **A.  B.**  **C.  D.**  **Câu 2. Cho biết 48 công nhân dự định hoàn thành một công việc trong 12 ngày. Hỏi phải điều động thêm bao nhiêu công nhân nữa để hoàn thành công việc đó trong 8 ngày ?**  **A.**72 công nhân **B.** 36 công nhân  **C.**24 công nhân **D.** 12 công nhân  **Câu 3. Cho biết 4 công nhân làm xong một đoạn đường hết 6 giờ. Hỏi 8 công nhân (với cùng năng suất như thế) làm xong đoạn đường đó trong bao lâu?**  **A.** 8 giờ **B.** 3 giờ  **C.**12 giờ **D.** Một đáp án khác  **Câu 4. Cho biết hai đại lượng x và y tỉ lệ nghịch với nhau và khi x = 5 thì y = 7. Vậy hệ số tỉ lệ a là:**  **A.  B.**  **C. D.** |

**4. Hoạt động 4: Vận dụng** (khoảng 5 phút)

**a) Mục tiêu:** Vận dụng các kiến thức đã học về hai đại lượng tỉ lệ nghịch để tìm hiểu giải quyết các bài toán trong thực tế diễn ra xung quanh.

**b) Nội dung:** Nhiệm vụ về nhà:

- Tìm hiểu các vấn đề, tình huống có tính chất liên quan đại lượng tỉ lệ nghịch

-Tìm hiểu một số tình huống trong thực tế và cách giải quyết.

- Học sinh thực hiện nhiệm vụ theo nhóm từ 3 hay 4 HS.

**c) Sản phẩm:** kết quả thực hiện của học sinh được ghi vào vở

**d) Tổ chức thực hiện:**

**- GV giao nhiệm vụ học tập 5: như mục Nội dung**

- Hướng dẫn, hỗ trợ: GV giải đáp thắc mắc của HS để hiểu rõ nhiệm vụ.

**- HS thực hiện nhiệm vụ** tại nhà.

- GV chọn một số nhóm HS nộp bài vào thời điểm thích hợp ở buổi sau, nhận xét, đánh giá quá trình

- GV nhận xét, đánh giá chung bài của các HS nộp bài để các HS khác tự xem lại bài làm của mình.

**⏩ Hướng dẫn tự học ở nhà** (khoảng 5 phút)

- Thực hiện nhiệm vụ học tập 5

- Làm bài 6,7 SGK trang 68.

- Ôn tập lại kiến thức chương II để chuẩn bị cho tiết ôn tập.