Ngày soạn: 14/10/2024

Ngày giảng: 16/10/2024

**BÀI TẬP CUỐI CHƯƠNG IV (Tiết 2)**

**I. MỤC TIÊU**

***1. Về kiến thức, kĩ năng***

- Ôn tập các kiến thức trong chương IV: Hệ thức lượng trong tam giác vuông; Các hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông; Giải tam giác vuông.

- Vận dụng hệ thức lượng trong tam giác vuông để giải quyết một số vấn đề thực tiễn.

***2. Về năng lực***

- Rèn luyện các năng lực toán học, nói riêng là năng lực mô hình hoá toán học và năng lực giải quyết vấn đề toán học.

- Bồi dưỡng hứng thú học tập, ý thức làm việc nhóm, ý thức tìm tòi, khám phá và sáng tạo cho HS.

***3. Về phẩm chất***

Góp phần giúp HS rèn luyện và phát triển các phẩm chất tốt đẹp (yêu nước, nhân ái, chăm chỉ, trung thực, trách nhiệm):

+ Tích cực phát biểu, xây dựng bài và tham gia các hoạt động nhóm;

+ Có ý thức tích cực tìm tòi, sáng tạo trong học tập; phát huy điểm mạnh, khắc phục các điểm yếu của bản thân.

**II. THIẾT BỊ DẠY HỌC VÀ HỌC LIỆU**

***- Giáo viên:***

+ Giáo án, bảng phụ, máy chiếu, phiếu học tập, …

***- Học sinh:***

+ SGK, vở ghi, dụng cụ học tập, máy tính cầm tay.

+ Ôn lại các kiến thức trong chương IV.

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC**

| **Nội dung, phương thức tổ chức hoạt động học tập của học sinh** | **Dự kiến sản phẩm, đánh giá kết quả hoạt động** | **Mục tiêu cần đạt** |
| --- | --- | --- |
| **HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG** ***Mục tiêu:*** HS hệ thống lại được các kiến thức cơ bản trong chương IV.***Nội dung:*** HS thực hiện trò chơi mở tranh bí mật***Sản phẩm:*** Câu trả lời của HS.**Tổ chức thực hiện:** HS hoạt động cá nhân dưới sự hướng dẫn của GV. |
| - GV tổ chức cho HS thực hiện cá nhân, học sinh xung phong mở 6 ô tranh, mỗi ô tranh là một câu hỏi. Học sinh trả lời đúng sẽ được nhận một phần quà.- GV điều khiển trò chơi; HS thực hiện  | **Câu 1:** Cho vuông tại A. Em hãy chọn khẳng định đúng.Đáp án: B**Câu 2:** Cho tam giác MNP vuông tại N. Hệ thức nào sau đây là đúng?A. MN = MP. sin PB. MN = MP. cos PC. MN = MP. tan PD. MN = MP. cot PĐáp án: C**Câu 3:** Cho vuông tại A. Tìm cạnh đối của góc C.Đáp án: Cạnh AB**Câu 4:** Cho vuông tại A, . Tính góc C.Đáp án; **Câu 5:** Khẳng định nào sau đây sai?Đáp án: C**Câu 6:** Cho vuông tại A biết AB = 6cm, . Tính cạnh AC.Đáp án: AB = 6cm | + Mục đích của phần này là để HS nhớ và hệ thống lại được các kiến thức cơ bản trong chương IV. + Góp phần phát triển năng lực giao tiếp toán học. |
| **HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP** ***Mục tiêu:*** Củng cố các hệ thức lượng trong tam giác vuông; các hệ thức giữa cạnh và góc trong tam giác vuông; Giải tam giác vuông. ***Nội dung:*** Thực hiện phần phiếu học tập, sử dụng kỹ thuật Khăn trải bàn.***Sản phẩm:*** Lời giải các bài tập của HS.***Tổ chức thực hiện:*** HS hoạt động nhóm dưới sự hướng dẫn của GV. **Phiếu học tập số 1: KHĂN TRẢI BÀN****Nhóm …** |
| ***\*Chuyển giao nhiệm vụ***GV chia lớp thành 10 nhóm (4HS/nhóm), phát khăn trải bàn và câu hỏi cho các nhóm.***\*Thực hiện nhiệm vụ***- Giai đoạn 1: Hoạt động cá nhân trình bày câu trả lời vào ¼ khăn (5 phút).- Giai đoạn 2: Xoay khăn (Hoạt động cá nhân) kiểm tra, bổ sung bài làm của bạn (1,5 phút/lượt xoay, 3 lượt xoay).- Giai đoạn 3: Thống nhất đáp án và ghi vào chính giữa của khăn (5 phút).***\*Báo cáo kết quả và thảo luận***- HS thực hiện cá nhân và thảo luận nhóm để hoàn thiện khăn trải bàn của nhóm.- Đại diện 01 HS/ nhóm xung phong trình bày trên bảng- Các nhóm chuyển bài theo quy tắc “hàng đi- 01 người đi”:Nhóm 1 $\rightarrow $ Nhóm 2Nhóm 2 $\rightarrow $ Nhóm 3……………………Nhóm 10 $\rightarrow $ Nhóm 1Nhóm đánh giá nhận bài, thảo luận, nhận xét bài nhóm bạn.***\*Đánh giá kết quả thực hiện nhiệm vụ*** - HS dưới lớp nhận xét, bổ sung, đánh giá bài làm trên bảng.- Giáo viên nhận xét, chốt đáp án và đưa ra tiêu chí đánh giá điểm nhóm bạn. | - HS thực hiện phần trắc nghiệm và ghi bài. | + Mục đích của phần này là để HS luyện tập tổng hợp các kiến thức đã học ở chương IV.+ Góp phần phát triển năng lực tư duy và lập luận toán học. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài tập 1 (Bài 4.28 - SGK trang 82)**- GV tổ chức cho HS thực hiện cá nhân bài 4.28 trong vòng 6 phút, sau đó gọi hai HSlên bảng trình bày lời giải, các HS khác theo dõi bài làm, nhận xét và góp ý; GV tổng kết. | - HS thực hiện bài 4.28 và ghi bài. | + Mục đích của phần này là giúp HS củng cố các hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông.+ Góp phần phát triển năng lực giải quyết vấn đề toán học. |
| Diagram  Description automatically generated**Bài tập 2:**Một chiếc cầu trượt bao gồm phần cầu thang (để bước lên) và phần ống trượt (để trượt xuống) nối liền nhau. Biết rằng khi xây dựng phần ống trượt nghiêng với mặt đất một góc là . Hãy tính khoảng cách từ chân cầu thang đến chân ống trượt nếu xem phần cầu thang như một đường thẳng dài , ống trượt dài ?- GV tổ chức cho HS thực hiện cá nhân sau đó gọi hai HSlên bảng trình bày lời giải, các HS khác theo dõi bài làm, nhận xét và góp ý; GV tổng kết. | - HS thực hiện bài tập 2 và ghi bài. | + Mục đích của phần này là giúp HS củng cố các hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông.+ Góp phần phát triển năng lực giải quyết vấn đề toán học. |
| **HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG** **Mục tiêu:** Giúp học sinh biết vận dụng kiến thức về các hệ thức lượng trong tam giác vuông để giải quyết một số bài toán mang tính thực tiễn ***Nội dung:*** HS thực hiện Bài 4.30 ***Sản phẩm:*** Lời giải của HS.***Tổ chức thực hiện:*** HS hoạt động cá nhân và hoạt động nhóm, dưới sự hướng dẫn của GV. |
| **Bài 4.30** - GV tổ chức cho HS thực hiện theo nhóm bốn bài 4.30 trong vòng 8 phút, sau đó gọi đại diện hai nhómlên bảng trình bày lời giải, các HS khác theo dõi bài làm, nhận xét và góp ý; GV tổng kết. | - HS thực hiện bài 4.30 và ghi bài. | + Mục đích của phần này là giúp HS biết vận dụng các hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông trong các tình huống thực tiễn.+ Góp phần phát triển năng lực giải quyết vấn đề toán học, năng lực mô hình hoá toán học. |
| **TỔNG KẾT VÀ HƯỚNG DẪN HỌC TẬP Ở NHÀ** *GV tổng kết lại nội dung bài học và dặn dò công việc ở nhà cho HS* **(2 phút)**- GV tổng kết lại các kiến thức: Các hệ thức giữa cạnh, góc trong tam giác vuông, bài toán giải tam giác vuông.- GV dặn dò HS thực hiện nội dung Ôn tập chương IV trong SBT tại nhà. |