THÁNG 10- TUẦN 7

NGÀY DẠY:21/10/2020, LỚP 9A3 VÀ 9A4

**ÔN TẬP CHƯƠNG I**

**I. MỤC TIÊU:**

* *Kiến thức:*
  + Nắm được hệ thức giữa cạnh góc vuông và hình chiếu của nó trên cạnh huyền, hệ thức về đường cao ; các tỉ số lượng giác của góc nhọn ; hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông.
* *Kĩ năng:*
  + Làm thạo việc tính cạnh và chiều cao tam giác vuông, hình chiếu của cạnh góc vuông trên cạnh huyền ; các tỉ số lượng giác của góc nhọn ; cạnh và góc trong tam giác vuông.
  + Biết áp dụng thực tế

**II. CHUẨN BỊ:**

Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập, bảng lượng giác, máy tính, êke

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :**  **2. Kiểm tra bài cũ :**  **3. Ôn tập :**  Nhắc lại mối liên hệ giữa cạnh góc vuông và hình chiếu của nó trên cạnh huyền, hệ thức về đường cao ?  Nhắc lại các tỉ số lượng giác của góc nhọn ?  Nhắc lại tỉ số lượng giác của hai góc phụ nhau ?  Nhắc lại hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông ?  Thiết lập sin?  Thiết lập sinQ ?  Thiết lập sin30o ?  Thiết lập tg?  Giữa  và  có mối quan hệ ntn ?  **4. Củng cố :**  **Nhắc lại các hệ thức**  **5. Dặn dò :**  Làm bài 35->40 trang 94, 95 | *Nhắc lại mối liên hệ giữa cạnh góc vuông và hình chiếu của nó trên cạnh huyền, hệ thức về đường cao*  Nếu hai góc phụ nhau thì sin góc này bằng côsin góc kia, tang góc này bằng côtang góc kia  Trong tam giác vuông, mỗi cạnh góc vuông bằng :  a) Cạnh huyền nhân với sin góc đối hoặc nhân với cosin góc kề  b) Cạnh góc vuông kia nhân với tg góc đối hoặc nhân với cotg góc kề | **Trả lời câu hỏi :**  **1a.** r2=qr’ ; p2= qp’  **1b.**  **1c.** h2=p’r’  **2a.**    **2b.**  **3a.** b=asin  =acos  c=asin  =acos  **3b.** b=ctg  =ccotg  c=btg  =bcotg  **4.** Để giải một tam giác vuông cần biết hai cạnh hoặc một cạnh và một góc nhọn. Như vậy cần phải biết ít nhất một cạnh  **Tóm tắt các kiến thức cần nhớ : (sgk)**  **Bài tập :**  **33a.**  **33b.**  **33c.**  **34a.**  **34b.** |

RÚT KINH NGHIỆM: giáo viên nên cho học sinh nhiều dạng bài tập toán thực tế tích hợp liên môn kèm theo các kiến thức hình học cũ về Ta let, tam giác đồng dạng để học sinh vừa vận dụng tốt kiến thức vừa học vừa ôn lại kiến thức lớp 8, chuẩn bị cho phần nội dung sắp học.

THÁNG 10- TUẦN 7

NGÀY DẠY:21/10/2020, LỚP 9A3 VÀ 9A4

**ÔN TẬP CHƯƠNG I (TT)**

**I. MỤC TIÊU:**

* *Kiến thức:*
  + Nắm được hệ thức giữa cạnh góc vuông và hình chiếu của nó trên cạnh huyền, hệ thức về đường cao ; các tỉ số lượng giác của góc nhọn ; hệ thức về cạnh và góc trong tam giác vuông.
* *Kĩ năng:*
  + Làm thạo việc tính cạnh và chiều cao tam giác vuông, hình chiếu của cạnh góc vuông trên cạnh huyền ; các tỉ số lượng giác của góc nhọn ; cạnh và góc trong tam giác vuông.
  + Biết áp dụng thực tế

**II. CHUẨN BỊ:**

Sgk, giáo án, phấn, thước, bảng phụ, phiếu học tập, bảng lượng giác, máy tính, êke

**III. TIẾN TRÌNH DẠY HỌC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động Giáo viên** | **Hoạt động Học sinh** | **Nội dung** |
| **1. Ổn định lớp :**  **2. Kiểm tra bài cũ :**  **3. Ôn tập :**  Tỉ số lượng giác nào liên quan đến hai cạnh góc vuông?  Tam giác vuông có một góc bằng 45o thì ntn ?  Đề tìm y ta liên hệ đến hệ thức nào ?  Tam giác vuông có một góc bằng 45o thì ntn ?  Đề tìm y ta liên hệ đến hệ thức nào ?  Để biết được một tam giác có vuông hay không ta liên hệ đến gì ?  Cho biết cạnh huyền và cạnh góc vuông, muốn tìm góc B, C ta phải dựa vào tslg nào ?  Hệ thức nào liên quan đến đường cao và hai cạnh góc vuông ?  So sánh hai chiều cao ?  Tập hợp các điểm cách một đường thẳng cố định một khoảng bằng 18/5 không đổi là gì ?  Làm thế nào để tính AB ?  Làm thế nào để tính AE ?  Làm thế nào để tính AD ?  Tslg nào liên quan đến hai cạnh góc vuông ?  Ta phải tính đoạn nào ?  **4. Củng cố :**  **Nhắc lại các hệ thức**  **5. Dặn dò :**  Làm các bài tập còn lại | tg  Tam giác vuông có một góc bằng 45o là tam giác vuông cân  Định lí Pitago  Tam giác vuông có một góc bằng 45o là tam giác vuông cân  Định lí Pitago  Định lí đảo Pitago  Sin hoặc cos  Bằng nhau  Là hai đường thẳng song song với BC và cách BC một khoảng bằng 18/5  AB=IB-IA  Tính AD  Tính AC  tg hoặc cotg  AC và AC’ | **35.**  **36a.** Tam giác vuông có một góc bằng 45o là tam giác vuông cân  Theo định lí Pitago ta có :  **36b.** Tam giác vuông có một góc bằng 45o là tam giác vuông cân  Theo định lí Pitago ta có :  **37a.** Ta có: 62+4,52=56,25=7,52    **37b.** Để diện tích tam giác ABC bằng diện tích tam giác MBC thì đường cao MK bằng AH không đổi. Vậy M nằm trên hai đường thẳng song song với BC và cách BC một khoảng bằng AH=18/5  **38.**  **39.**    **40.**  h=30.tg35o+1,722,71m  **40.**  **41.** AC=BC.cosC  =3.cos60o=1,5  AC’=B’C’.cosC’  =3.cos70o=1,03  Vậy phải đặt thang cách chân tướng từ 1,03m đến 1,5m |

RÚT KINH NGHIỆM: Giáo viên nên cho học sinh nhiều dạng bài tập toán thực tế tích hợp liên môn kèm theo các kiến thức hình học cũ về Ta let, tam giác đồng dạng để học sinh vừa vận dụng tốt kiến thức vừa học vừa ôn lại kiến thức lớp 8, chuẩn bị cho phần nội dung sắp học.