Ngày soạn:.......................

Ngày dạy:.......................

**Tiết 15:Ứng dông thùc tÕ cña c¸c tû sè l­îng gi¸c**

**cña gãc nhän-thùc hµnh ngoµi trêi**

**I.Môc tiªu:**

**1.KiÕn thøc:**Häc sinh biết c¸ch x¸c ®Þnh chiÒu cao cña mét vËt vµ kho¶ng c¸ch gi÷a hai vÞ trÝ nµo ®ã trong thùc tÕ mµ kh«ng thÓ ®o trùc tiÕp ®­îc. ThÊy ®­îc mèi liªn hÖ chÆt chÏ gi÷a thùc tÕ víi to¸n häc.

**2.Kü n¨ng:** Häc sinh có kü n¨ng thùc hµnh ®o ®¹c chÝnh x¸c, kü n¨ng vËn dông to¸n häc vµo trong thùc tÕ vµ kü n¨ng tÝnh to¸n

**3.Th¸i ®é:**HS cã th¸i ®é häc tËp nghiªm tóc, tù gi¸c, cÈn thËn, chÝnh x¸c.

**4. Năng lực:**

**Năng lực chung :**Phát triển các năng lực tự học, tự nghiên cứu; năng lực báo cáo, tư duy logic, hợp tác nhóm.

**Năng lực riêng:** Năng lực thực hành, năng lực sử dụng các dụng cụ thực hành ….

**II.ChuÈn bÞ:**

\* Gi¸o viªn:Bµi so¹n, bé th­íc ®o chiÒu cao vµ kho¶ng c¸ch, chia tæ thùc hµnh

\* Häc sinh: Th­íc cuén, cäc tiªu, m¸y tÝnh, mÉu b¸o c¸o thùc hµnh

**III. C¸c ho¹t ®éng d¹y - häc:**

**1. æn ®Þnh tæ chøc**:

**2. KiÓm tra bµi cò**:(Lồng ghép trong bài)

**3.Bµi míi:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HĐ của thầy** | **HĐ của trò** | **Ghi bảng** |
| ***A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG*** | | |
| Các nhóm trình bày chuận bị của nhóm mình.  GV nêu tình huống  GV nhận xét và đánh giá. | HS:Các nhóm báo cáo  HS TL  HS nhận xét bài của bạn. |  |
| B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC (18 – 20ph) | | |
| ***Ho¹t ®éng* 1: Tìm hiểu§o chiÒu cao. (10ph)** | | |
| - GV h­íng dÉn HS tiÕn hµnh (trong líp)  - Gv treo h×nh 34 (Sgk-90) trªn b¶ng phô vµ giíi thiÖu c¸c vÝ dô ...  - Yªu cÇu HS th¶o luËn ®äc môc 1 (Sgk)  ? §Ó x¸c ®Þnh chiÒu cao cña toµ th¸p *(nh­ trong h×nh)* ta cÇn nh÷ng dông cô nµo ?  - Víi mçi dông cô gv h­íng dÉn c¸ch sö dông  ? Qua h×nh vÏ trªn nh÷ng yÕu tè nµo ta cã thÓ x¸c ®Þnh ®­îc? B»ng c¸ch nµo?  ? §Ó tÝnh ®é dµi AD ta lµm nh­ thÕ nµo  - Gv giíi thiÖu c¸ch tiÕn hµnh ®o trªn thùc tÕ. | - Hs chó ý theo dâi, kÕt hîp sgk  - HS suy nghÜ, tr¶ lêi theo SGK.  - Hs quan s¸t trùc tiÕp dông cô vµ n¾m c¸ch ®o  - Hs chó ý theo dâi, kÕt hîp sgk | **1. X¸c ®Þnh chiÒu cao:**  ***a. NhiÖm vô***: §o chiÒu cao cña mét th¸p hoÆc mét c©y cao  b. ***Dông cô***: Gi¸c kÕ, th­íc cuén, m¸y tÝnh    b  D  A  B  C  O  a  ***c. C¸ch tiÕn hµnh***:  - §Æt gi¸c kÕ th¼ng ®øng c¸ch th¸p mét kho¶ng b»ng a (CD = a)  - §o chiÒu cao cña gi¸c kÕ (OC = b)  - §äc trªn gi¸c kÕ sè ®o  = α  - Ta cã AB = OB.tgα vµ:  AD = AB + BD= a.tgα + b |
| ***Ho¹t ®éng 2*:TÌM HIỂU®o kho¶ng c¸ch (10PH)** | | |
| - Gv treo b¶ng phô h×nh vÏ 35 (Sgk-91)  - Gv giíi thiÖu nhiÖm vô ®o vµ c¸c dông cô dïng ®Ó ®o  - Víi mçi dông cô gv h­íng dÉn c¸ch sö dông.  ? §Ó x¸c ®Þnh ®­îc kho¶ng c¸ch AB gi÷a 2 bê s«ng ta lµm nh­ thÕ nµo  - Gv giíi thiÖu c¸ch tiÕn hµnh ®o trªn thùc tÕ  ? Qua 2 bµi to¸n thùc tÕ trªn, em h·y lÊy vÝ dô ë khu vùc tr­êng em ®Ó ta tiÕn hµnh x¸c ®Þnh chiÒu cao vµ kho¶ng c¸ch | - Hs quan s¸t trùc tiÕp dông cô vµ n¾m c¸ch ®o  - Hs theo dâi, vÏ s¬ ®å c¸ch ®o, quy vÒ bµi to¸n h×nh häc ®Ó tÝnh to¸n  - Hs tr¶ lêi ?2 sgk ®Ó cñng cè l¹i hÖ thøc  - X¸c ®Þnh chiÒu cao cña cét cê  - X¸c ®Þnh chiÒu réng cña c¸i ao | **2. X¸c ®Þnh kho¶ng c¸ch:**  ***a. NhiÖm vô***: §o kho¶ng c¸ch gi÷a hai ®Þa ®iÓm mµ kh«ng thÓ ®o trùc tiÕp ®­îc  ***b.Dông cô***: Gi¸c kÕ, ª- ke ®¹c, th­íc cuén, cäc tiªu, cuén d©y m¸y tÝnh (b¶ng l­îng gi¸c)  B  A  C    a  x  ***c. C¸ch tiÕn hµnh:***  - Chän 2 ®iÓm A, B ë 2 bªn bê s«ng sao cho AB ⊥ víi 2 bê s«ng  - Dïng ªke ®¹c kÎ ®­êng th¼ng Ax / Ax⊥AB  - LÊy C ∈ Ax  - §o ®o¹n AC (AC = a)  - Dïng gi¸c kÕ ®o  ( = α)  - Ta cã AB = a.tgα |
| **C,D HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP – VẬN DỤNG (10 – 15ph)** | | |
| GV chia nhóm (theo tổ) nhóm trưởng nhận dụng cụ thực hành.  Vị trí TH của các tổ.  Yêu cầu : Đo chiều cao cột cờ trên sân trường.  GV theo dõi, HD TH  GV nhận xét và KL | HS TH theo tổ  Ghi lại KQ vào báo cáo TH | **Thực hành** |
| **E.Hoạt động : Tìm tòi, mở rộng (4ph)** | | |
| -§äc l¹i 2 bµi to¸n trong Sgk  -¸p dông vµo viÖc x¸c ®Þnh chiÒu cao vµ chiÒu réng ë nhµ  - ChuÈn bÞ ®Çy ®ñ c¸c dông cô giê sau **“Thùc hµnh ®o ngoµi trêi”**.  - HS VN đo chiều rộng của căn phòng, chiều cao của ngôi nhà. | | |

**\*Rút kinh nghiệm:** ....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................