*Ch­¬ng I* : §­êng th¼ng vu«ng gãc

§­êng th¼ng song song

**TiÕt 1:** §1. Hai gãc ®èi ®Ønh

1. **Môc tiªu:**

***- Kiến thức:*** HS nắm được thế nào là hai góc đối đỉnh và tính chất của nó.

***- Kĩ năng:*** HS gi¶i thÝch ®­îc thÕ nµo lµ hai gãc ®èi ®Ønh.

+Nªu ®­îc tÝnh chÊt : Hai gãc ®èi ®Ønh th× b»ng nhau.

+HS vÏ ®­îc gãc ®èi ®Ønh víi mét gãc cho tr­íc.

+NhËn biÕt c¸c gãc ®èi ®Ønh trong mét h×nh.

+B­íc ®Çu tËp suy luËn.

***- Thái độ:*** Chủ động, sáng tạo. rèn tính cẩn thận.

1. **ChuÈn bÞ cña gi¸o viªn vµ häc sinh:**

-GV: Th­íc th¼ng, th­íc ®o gãc, b¶ng phô.

-HS: Th­íc th¼ng, th­íc ®o gãc, giÊy rêi, b¶ng nhãm, bót viÕt b¶ng.

1. **Tæ chøc c¸c ho¹t ®éng d¹y häc:**

***1. Tæ chøc líp: (1 phót)***

æn ®Þnh trËt tù, kiÓm tra sÜ sè.

***2. KiÓm tra bµi cò:****Lồng ghép trong quá trình dạy.*

***3. D¹y häc bµi míi:***

***Ho¹t ®éng 1:*** giíi thiÖu ch­¬ng I h×nh häc 7 (4 ph).

|  |  |
| --- | --- |
| Ho¹t ®éng cña gi¸o viªn -Giíi thiÖu ch­¬ng I cÇn nghiªn cøu c¸c kh¸i niÖm cô thÓ nh­:  1)Hai gãc ®èi ®Ønh.  2)Hai ®­êng th¼ng vu«ng gãc.  3)C¸c gãc t¹o bëi mét ®­êng th¼ng c¾t hai ®­êng th¼ng.  4)Hai ®­êng th¼ng song song.  5)Tiªn ®Ò ¥ClÝt vÒ ®­êng th¼ng song song.  6)Tõ vu«ng gãc ®Õn song song.  7)Kh¸i niÖm ®Þnh lý.  -H«m nay nghiªn cøu kh¸i niÖm ®Çu tiªn cña ch­¬ng I: Hai gãc ®èi ®Ønh. | Ho¹t ®éng cña häc sinh -Nghe GV giíi thiÖu ch­¬ng I.  -Më môc lôc trang 143 SGK theo dâi.  -Ghi ®Çu bµi. |

***.Ho¹t ®éng 2:*** T×m hiÓu hai gãc ®èi ®Ønh (15 ph).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H§ cña Gi¸o viªn -Treo b¶ng phô vÏ hai gãc ®èi ®Ønh vµ hai gãc kh«ng ®èi ®Ønh.  -H·y quan s¸t h×nh vÏ vµ nhËn biÕt hai gãc ®èi ®Ønh.  -ë h×nh 1 cã hai ®­êng th¼ng xy, x’y’ c¾t nhau t¹i O. Hai gãc ¤1, ¤3 ®­îc gäi lµ hai gãc ®èi ®Ønh. | H§ cña Häc sinh -Quan s¸t c¸c h×nh vÏ trªn b¶ng phô,nhËn biÕt hai gãc ®èi ®Ønh vµ hai gãc kh«ng ®èi ®Ønh.  -L¾ng nghe GV nªu nhËn xÐt | Ghi b¶ng 1.ThÕ nµo lµ hai gãc ®èi ®Ønh:  a)NhËn xÐt:  x y’  2  3 1  O  4  x’ y  ¤1 vµ ¤3 ®èi ®Ønh: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -Yªu cÇu h·y nhËn xÐt quan hÖ vÒ c¹nh, vÒ ®Ønh cña ¤1 vµ ¤3 .  ?2  -Yªu cÇu h·y nhËn xÐt quan hÖ vÒ c¹nh, vÒ ®Ønh cña Ĝ 1 vµ Ĝ 2 .  -Yªu cÇu h·y nhËn xÐt quan hÖ vÒ c¹nh, vÒ ®Ønh cña ¢vµ £.  -Sau khi c¸c nhãm nhËn xÐt xong GV giíi thiÖu ¤1 vµ ¤3 cã mçi c¹nh cña gãc nµy lµ tia ®èi cña gãc kia ta nãi ¤1 vµ ¤3 lµ hai gãc ®èi ®Ønh. Cßn Ĝ 1 vµ Ĝ 2; ¢vµ £ kh«ng ph¶i lµ hai gãc ®èi ®Ønh  -Cho vÏ vµ ghi hai gãc ¤1 vµ ¤3 ®èi ®Ønh.  -Hái: VËy thÕ nµo lµ hai gãc ®èi ®Ønh?  -§­a ®Þnh nghÜa lªn mµn h×nh, yªu cÇu HS nh¾c l¹i.  -Giíi thiÖu c¸c c¸ch nãi hai gãc ®èi ®Ønh.  -Yªu cÇu lµm ?2 trang 81.  -Hái: VËy hai ®­êng th¼ng c¾t nhau sÏ t¹o thµnh mÊy cÆp gãc ®èi ®Ønh?  -Cho gãc x¤y, em h·y vÏ gãc ®èi ®Ønh víi gãc x¤y | -Th¶o luËn nhãm 2 ng­êi nhËn xÐt c¸c gãc ®èi ®Ønh vµ kh«ng ®èi ®Ønh.  -§¹i diÖn nhãm nhËn xÐt  +¤1 vµ ¤3:  Cã chung ®Ønh O, c¹nh Ox vµ Oy lµ 2 tia ®èi nhau, c¹nh Ox’, Oy’ lµ 2 tia ®èi nhau.  + Ĝ 1 vµ Ĝ 2:  Chung ®Ønh G, c¹nh Ga vµ Gd lµ 2 tia ®èi nhau, c¹nh Gb vµ Gc lµ 2 tia kh«ng ®èi nhau.  +¢ vµ £ kh«ng chung ®Ønh nh­ng b»ng nhau.  -VÏ h×nh vµ ghi vë theo GV.  -Tr¶ lêi: §Þnh nghÜa hai gãc ®èi ®Ønh nh­ SGK.  -C¸ nh©n tù lµm ?2  -Tr¶ lêi: hai cÆp gãc ®èi ®Ønh.  -HS lªn b¶ng thùc hiªn, nªu c¸ch vÏ vµ tù ®Æt tªn. | Cã chung ®Ønh O.  Ox, Oy lµ 2 tia ®èi nhau.  Ox’, Oy’ lµ 2 tia ®èi nhau.  b c  1 2  a G d  Ĝ 1 vµ Ĝ 2 kh«ng ®èi ®Ønh.  A E  ¢ vµ £ kh«ng ®èi ®Ønh.  b)§Þnh nghÜa: SGK  Hai gãc ¤2 vµ ¤4 còng lµ hai gãc ®èi ®Ønh v× tia Oy’lµ tia ®èi cña tia Ox’ tia Ox lµ tia ®èi cña tia Oy.  -VÏ gãc ®èi ®Ønh víi gãc x¤y:  x y’  O    y x’  +VÏ tia Ox’lµ tia ®èi cña tia Ox.  + VÏ tia Oy’lµ tia ®èi cña tia Oy. |

***.Ho¹t ®éng 3:*** TÝnh chÊt cña hai gãc ®èi ®Ønh (10 ph).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -Yªu cÇu xem h×nh 1: Quan s¸t c¸c cÆp gãc ®èi ®Ønh. H·y ­íc l­îng b»ng m¾t vµ so s¸nh ®é lín cña c¸c cÆp gãc ®èi ®Ønh?  -Yªu cÇu nªu dù ®o¸n.  -Yªu cÇu lµm ?3 thùc hµnh ®o kiÓm tra dù ®o¸n.  -Yªu cÇu nªu kÕt qu¶ kiÓm tra. | -Xem h×nh 1, ­íc l­îng b»ng m¾t so s¸nh ®é lín cña c¸c cÆp gãc ®èi ®Ønh.  -§¹i diÖn HS nªu dù ®o¸n.  -Thùc hµnh ®o kiÓm tra dù ®o¸n theo h×nh trªn vë. 1 HS lªn b¶ng ®o kiÓm tra.  -§¹i diÖn HS nªu kÕt qu¶ kiÓm tra. | 2.TÝnh chÊt cña hai gãc ®èi ®Ønh:      *H×nh 1*  Dù ®o¸n: ¤1 = ¤3 vµ ¤2= ¤4  §o gãc:  ¤1= 30o, ¤3 = 30o ⇒ ¤1= ¤3  ¤2=150o, ¤4=150o⇒ ¤2= ¤4  Hai gãc ®èi ®Ønh b»ngnhau. |

?3

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -Cho tËp suy luËn dùa vµo tÝnh chÊt cña hai gãc kÒ bï suy ra ¤1= ¤3  -H­íng dÉn:  +NhËn xÐt g× vÒ tæng ¤1+¤2 ? V× sao?  +NhËn xÐt g× vÒ tæng ¤3+¤2 ? V× sao?  +Tõ (1) vµ (2) suy ra ®iÒu g×? | -§¹i diÖn HS tr¶ lêi theo h­íng dÉn cña GV. | -Suy luËn:  ¤1+ ¤2= 180o(gãc kÒ bï)(1)  ¤3+ ¤2= 180o(gãc kÒ bï)(2)  Tõ (1) vµ (2)   * ¤1+ ¤2= ¤3+ ¤2 * ¤1= ¤3   -TÝnh chÊt: Hai gãc ®èi ®Ønh th× b»ng nhau |

***4. Cñng cè*** (8 ph).

|  |  |
| --- | --- |
| -Hái: Ta cã hai gãc ®èi ®Ønh th× b»ng nhau. VËy hai gãc b»ng nhau cã ®èi ®Ønh kh«ng?  -Treo l¹i b¶ng phô lóc ®Çu ®Ó kh¼ng ®Þnh hai gãc b»ng nhau ch­a ch¾c ®· ®èi ®Ønh.  -Treo b¶ng phô ghi bµi 1/82 SGK gäi HS ®øng t¹i chç tr¶ lêi vµ ®iÒn vµo « trèng.  -Treo b¶ng phô ghi bµi 2/82 SGK gäi HS ®øng t¹i chç tr¶ lêi vµ ®iÒn vµo « trèng. | -Tr¶ lêi: Kh«ng  -Bµi 1trang 82 SGK:  a)Gãc xOy vµ gãc **x’Oy’** lµ hai gãc ®èi ®Ønh v× c¹nh Ox lµ tia ®èi cña c¹nh Ox’ vµ c¹nh Oy lµ **tia ®èi** cña c¹nh Oy’.  b)Gãc x’Oy vµ gãc xOy’ lµ **hai gãc ®èi ®Ønh** v× c¹nh Ox lµ tia ®èi cña c¹nh Ox’ vµ c¹nh **Oy’ lµ tia ®èi cña c¹nh Oy.**  -Bµi 2 trang 82 SGK:  a)Hai gãc cã mçi c¹nh cña gãc nµy lµ tia ®èi cña mét c¹nh cña gãc kia ®­îc gäi lµ hai gãc **®èi ®Ønh.**  b)Hai ®­êng th¼ng c¾t nhau t¹o thµnh hai cÆp gãc **®èi ®Ønh.** |

***5. H­íng dÉn vÒ nhµ*** (2 ph).

-CÇn häc thuéc ®Þnh nghÜa vµ tÝnh chÊt hai gãc ®èi ®Ønh. Häc c¸ch suy luËn.

-BiÕt vÏ gãc ®èi ®Ønh víi mét gãc cho tr­íc, vÏ hai gãc ®èi ®Ønh víi nhau.

-BTVN: 3, 4, 5/ 83 SGK; 1, 2, 3/73,74 SBT.