*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¶ng1.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 dĜ 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= ¤4Hai 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.