**TuÇn 1.**

**ch­¬ng i - c¨n bËc hai. c¨n bËc ba.**

**TiÕt1: c¨n bËc hai.**

**A- Môc tiªu:**

- KiÕn thøc: HS n¾m ®­îc ®Þnh nghÜa vµ kÝ hiÖu c¨n bËc hai sè häc cña mét sè kh«ng ©m.

- KÜ n¨ng: BiÕt ®­îc quan hÖ cña phÐp khai ph­¬ng víi quan hÖ thø tù vµ dïng liªn hÖ nµy ®Ó so s¸nh hai sè. RÌn kÜ n¨ng tÝnh to¸n, t×m x.

**B- ChuÈn bÞ:**

- GV: B¶ng phô ghi bµi tËp 5 - SGK (7)

- HS: ¤n tËp kiÕn thøc vÒ c¨n bËc hai häc ë líp 7.

**C- Ho¹t ®éng trªn líp**:

***I. æn ®Þnh tæ chøc líp. (1 phót)***

***II. KiÓm tra bµi cò. (5 phót)***

- HS1: T×m c¨n bËc hai cña:

a) 9 ; b) ; c) 0,25 ; d) 2.

- GV: ë líp 7 ta ®· biÕt t×m c¨n bËc hai cña mét sè kh«ng ©m. VËy ®©u lµ c¨n bËc hai sè häc, ta sÏ t×m hiÓu ë bµi nµy.

***III. Bµi míi. (30 phót)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gi¸o viªn** | **Häc sinh** | **Ghi b¶ng** |
| H§1: Giíi thiÖu ch­¬ng tr×nh , Ph­¬ng ph¸p häc bé m«n.Gv giíi thiÖu: §¹i sè líp 9 gåm 4 ch­¬ng:+ Ch­¬ng I: C¨n bËc hai, c¨n bËc ba+ Ch­¬ng II: Hµm sè bËc nhÊt+ Ch­¬ng III: HÖ hai ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt hai Èn+ Ch­¬ng IV: Hµm sè y = ax2 , ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét ÈnGv: Nªu yªu cÇu vÒ s¸ch vë, vÒ c¸ch häc….Gv: ë líp 7 , chóng ta ®· biÕt kh¸i niÖm vÒ c¨n bËc hai. Trong ch­¬ng I , ta xÏ ®i s©u nghiªn cøu c¸c tÝnh chÊt, c¸c phÐp biÕn ®æi cña c¨n bËc hai. §­îc giíi thiÖu vÒ c¸ch t×m c¨n bËc hai , c¨n bËc ba.Gv: C¨n bËc hai cña mét sè a kh«ng ©m lµ g×?? Sè d­¬ng a cã mÊy c¨n bËc hai?? Gv: T¹i sao sè ©m kh«ng cã c¨n bËc hai ?? VËy c¨n bËchai sè häc cña mét sè d­¬ng lµ g×?Gv: Yªu cÇu Hs lµm ?1. GV: Gäi HS bæ sung råi ®­a ra ®Þnh nghÜa.GV: Cho HS lµm vÝ dô 1 - SGK.GV: Chèt **CBHSH lµ sè d­¬ng.****?** Víi a 0 : NÕu x =  th× x ntn vµ x2 = ? NÕu x 0 vµ x2 = a th× x = ?GV: Chèt phÇn chó ý - SGK.? H·y lµm ?2 - SGK ?- GV tr×nh bµy mÉu phÇn a), råi gäi HS lµm ý b,c,d.? H·y nhËn xÐt bµi lµm cña b¹n?- GV nhËn xÐt, chó ý c¸ch tr×nh bµy.- GV: PhÐp to¸n trªn lµ phÐp khai ph­¬ng. VËy phÐp khai ph­¬ng lµ g×?? Khi biÕt CBHSH cña mét sè cã t×m ®­îc c¨n bËc hai cña nã kh«ng?? H·y lµm ?3 - SGK ? - GV gäi HS nhËn xÐt.- GV: Ta ®· biÕt so s¸nh hai s« h÷u tØ. VËy so s¸nh c¸c CBHSH ta lµm nh­ thÕ nµo?? Víi a,b : NÕu a < b th×  nh­ thÕ nµo víi ? NÕu  <  th× a nh­ thÕ nµo víi b?GV: §ã lµ néi dung ®Þnh lÝ SGK.? H·y lµm vÝ dô 2 - SGK?GV gäi HS nhËn xÐt.GV nhËn xÐt, chó ý c¸ch tr×nh bµy.? H·y lµm ?4 - SGK ?? H·y lµm vÝ dô 3 SGK?GV cho HS ®äc SGK råi gäi lªn tr×nh bµy.=> nhËn xÐt.Gv:Chèt **®iÒu kiÖn x 0.**? H·y lµm ?5 SGK ? | Hs: Theo dâiHs: Theo dâiHs: Theo dâiHs: C¨n bËc hai cña mét sè a kh«ng ©m lµ mét sè x sao cho x2= aHs: Víi sè a d­¬ng cã ®óng hai c¨n bËc hai lµ hai sè ®èi nhau lµ  vµ - .Hs: Hs: Sè ©m kh«ng cã c¨n bËc hai v× b×nh ph­¬ng cña mäi sè ®Òu kh«ng ©m.Hs: Lµm ?1Hs: Theo dâi, ghi nhí.Hs: Lµm vÝ dô. Hs: Theo dâi.Hs: Tr¶ lêi.Hs: Lµm ?2Hs: NhËn xÐt .Hs: Theo dâi, ghi nhí.Hs: Lµ phÐp to¸n t×m CBHSH cña mét sè kh«ng ©m.Hs: Tr¶ lêi .Hs: Lµm ?3.Hs: Theo dâi.Hs: Tr¶ lêi…. HS : Nghiªn cøu SGK ,1 HS lªn tr×nh bµy.Hs: NhËn xÐt.Hs: Lµm ?4. a)V× 16 > 15 nªn  b) V× 11 > 9 nªn  .Hs: §äc Sgk , 1 Hs lªn b¶ng tr¶ lêi.Hs: Lµm ?5a) V× x 0 nªn x > 1.b)  < 3  <   x< 9.V× x 0 nªn 0 . | **1- C¨n bËc hai sè häc.**\* §· biÕt:+ Víi a 0 th×  = x \ x2 = a.+ Víi a > 0 th× cã  vµ - .+ .?1.C¨n bËc hai cña 9 lµ 3 vµ - 3C¨n bËc hai cña  lµ  vµ - C¨n bËc hai cña 0,25 lµ 0,5 vµ -0,5C¨n bËc hai cña 2 lµ  vµ - \* §Þnh nghÜa: (SGK)VÝ dô:C¨n bËc hai sè häc cña 16 lµ C¨n bËc hai sè häc cña 7 lµ .\* Chó ý: (SGK) x =   ?2. T×m c¨n bËc hai sè häc cña mçi sè sau:a) v× 7  vµ 72 = 49.b) = 8, v× 8  vµ 82 = 64.c)  = 9, v× 9  vµ 92 = 81.d)=1,1 v× 1,1 vµ 1,12 = 1,21.+ PhÐp khai ph­¬ng: (SGK).?3: T×m c¸c c¨n bËc cña mçi sè sau:a) V×  = 8 => C¨n bËc hai cña 64 lµ 8 vµ - 8.b) C¨n bËc hai cña 81 lµ 9 vµ - 9.c) C¨n bËc hai cña 1,21 lµ 1,1 vµ -1,1**2 - So s¸nh c¸c c¨n bËc hai sè häc**.\* §Þnh lÝ: (SGK).Víi a ; b  cã: a < b    < .VÝ dô 2. So s¸nha) 1 vµ .V× 1 < 2 nªn . VËy 1 < .b) 2 vµ .V× 4 < 5 nªn . VËy 2 < .+) VÝ dô 3.t×m sè x , biÕt:a)  > 2.V× 2 =  nªn  > 2  > Do x 0 nªn  >   x > 4.VËy x > 4.b)  < 1.V× 1 =  nªn  < 1  <  Do x 0 nªn  <  x < 1.VËy 0  |

***IV. Cñng cè. (7 phót)***

 ? Nªu ®Þnh nghÜa c¨n bËc hai sè häc cña mét sè kh«ng ©m ?

 ¸p dông: T×m  ; 

 - So s¸nh: a) 2 vµ  ; b) 6 vµ  .

 - T×m x 0 , biÕt: a) 2 = 14.

 b)  < 4.

***V. H­íng dÉn vÒ nhµ.(2 phót)***

- Häc bµi theo SGk vµ vë ghi.

- Lµm bµi tËp: 1; 2; 3; 4; 5 + 3, 4, 5, - SBT (4 ).

- HD bµi tËp 5 - SGK:

 ? H·y tÝnh diÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt?

 ? TÝnh diÖn tÝch h×nh vu«ng cã c¹ch lµ x?

 ? Cho hai diÖn tÝch b»ng nhau råi t×m x?

----------------------------------------------------------------