**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 Èn  Gv: 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 dâi  Hs: Theo dâi  Hs: Theo dâi  Hs: C¨n bËc hai cña mét sè a kh«ng ©m lµ mét sè x sao cho  x2= a  Hs: 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 ?1  Hs: Theo dâi, ghi nhí.  Hs: Lµm vÝ dô.  Hs: Theo dâi.  Hs: Tr¶ lêi.  Hs: Lµm ?2  Hs: 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 ?5  a)  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 - 3  C¨n bËc hai cña  lµ  vµ -  C¨n bËc hai cña 0,25 lµ 0,5 vµ -0,5  C¨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¸nh  a) 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?

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