**TiÕt 9 : biÕn ®æi ®¬n gi¶n biÓu thøc**

**chøa c¨n thøc bËc hai**

**A- Môc tiªu:**

- KiÕn thøc: Hs biÕt ®­îc c¬ së cña viÖc ®­a thõa sè ra ngoµi dÊu c¨n vµ ®­a thõa sè vµo trong dÊu c¨n.

- KÜ n¨ng: N¾m ®ù¬c c¸c kÜ n¨ng ®­a thõa sè vµo trong dÊu c¨n hay ra ngoµi dÊu c¨n.

+ BiÕt vËn dông c¸c phÐp biÕn ®æi trªn ®Ó so s¸nh hai sè hay rót gän biÓu thøc.

- Th¸i ®é: Cã ý thøc häc tËp nghiªm tóc, yªu thÝch m«n häc.

**B- ChuÈn bÞ:**

- GV: b¶ng phô phÇn tæng qu¸t.

- HS: ¤n tËp c¸c quy t¾c ®· häc.

**C- Ho¹t ®éng trªn líp**:

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

***II. KiÓm tra bµi cò. (5 phót)***

- HS1: TÝnh a)  = ?

b) 

- HS2: Chøng minh víi a 

=> NhËn xÐt, ®¸nh gi¸.

***III. Bµi míi. (35 phót)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **GV** | **HS** | **Ghi b¶ng** |
| - Gv: (dÉn tõ kiÓm tra bµi cò) :  PhÐp to¸n trªn lµ phÐp to¸n ®­a thõa sè ra ngoµi dÊu c¨n.  - Gv: Nh÷ng sè ntn th× ®­a ra ngoµi dÊu c¨n ®­îc ?  ? §­a thõa sè ra ngoµi dÊu c¨n: ;  - Gv: Qua phÇn b) cã nhËn xÐt g× ?  - Gv: ViÖc ®­a biÓu thøc d­íi dÊu c¨n ra ngoµi cã t¸c dông g×?  - Gv: H·y lµm vÝ dô 2 - SGK ?  ? Muèn rót gän biÓu thøc ta ph¶i lµm g×?  - Gv: Gäi HS lªn lµm.  => NhËn xÐt.  - Gv: Giíi thiÖu vÒ c¨n thøc ®ång d¹ng.  Gv: H·y lµm ?2 -SGK ?  - Gv: Cho HS ho¹t ®éng nhãm  (3 phót)  - Gv: Gäi HS lªn tr×nh bµy .  => NhËn xÐt.  - Gv: Muèn céng trõ c¸c c¨n thøc ®ångd¹ng ta lµm ntn ?  - Gv:TÝnh chÊt trªn cßn ®óng víi biÓu thøc A,B?  - Gv: §ã lµ néi dung chó ý SGK.  - Gv: Gäi HS ®äc chó ý.  - Gv: §iÒu kiÖn cña A, B cã ý nghÜa g× ?  - Gv: H·y lµm vÝ dô 3 SGK ?  - Gv: Cho Hs nghiªn cøa SGK, råi gäi Hs lªn lµm.  => NhËn xÐt.  ? Nªu râ §K cña x, y ë mçi ý ?  - Gv: Chèt .  - Gv: H·y lµm ?3 SGK?  - GV gäi 2 HS lªn lµm.  ? Ng­îc víi phÐp to¸n trªn ta ®­îc phÐp to¸n nµo?  ? H·y viÕt d¹ng tæng qu¸t cña phÐp to¸n ®ã?  => NhËn xÐt, GV chèt.  - Gv: H·y lµm vÝ dô 4 - SGK ?  - Gv: Cho HS ®äc SGK, råi gäi lªn lµm.  => NhËn xÐt.  - Gv: H·y lµm ?4-SGK?  - GV cho HS ho¹t ®éng nhãm (3 ph)  + Mçi nhãm lµm hai phÇn a, c vµ b, d  - GV gäi HS lªn tr×nh bµy.  => NhËn xÐt.  ? PhÐp to¸n trªn cã øng dông g×?  - Gv: H·y lµm vÝ dô 5 - SGK ?  ? Nªu c¸ch lµm ?  - GV gäi HS lªn lµm.  => NhËn xÐt. | - Hs: Theo dâi.  - Hs: Sè kh«ng ©m.  - Hs: Lµm vÝ dô.  - Hs: Nªu nhËn xÐt…..  - Hs: Tr¶ lêi….  - Hs: Lµm vÝ dô 2  - Hs: §­a thõa sè trong c¨n ra ngoµi.  - 1Hs: Lªn b¶ng thùc hiÖn.  - Hs: Theo dâi.  - Hs: Lµm ?2 theo nhãm.  - Hs: Cö ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng tr×nh bµy.  Hs: Céng , trõ phÇn hÖ sè, gi÷ nguyªn phÇn c¨n thøc.  Hs: cã  - Hs: §äc chó ý (sgk)  Hs:  + §K cña B ®Ó c¨n thøc cã nghÜa  + §K cña A ®Ó bá dÊu gi¸ trÞ tuyÖt ®èi.  - Hs: Nghiªn cøu vÝ dô 3 (sgk)  - 1Hs: Lªn b¶ng thùc hiÖn.  - Hs: Tr¶ lêi…  - Hs: Lµm ?4.  - 2Hs: Lªn b¶ng thùc hiÖn.  - Hs: ….  - Hs: Tr¶ lêi….  - Hs: Theo dâi, ghi nhí.  - Hs: Nghiªn cøu vÝ dô 4 (sgk).  - 1Hs: Lªn b¶ng tr×nh bµy.  - Hs: Lµm ?4 theo nhãm.  - Hs: Cö ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng tr×nh bµy.  Hs: §Ó so s¸nh c¸c c¨n bËc hai.  - Hs: Nªu c¸ch lµm vÝ dô 5 | **1- §­a thõa sè ra ngoµi dÊu c¨n**  +) Ta cã:  víi a, b  0.  =>PhÐp ®­a thõa sè ra ngoµi dÊu c¨n  VÝ dô 1: a)  b)  +) §«i khi, ta ph¶i biÕn ®æi biÓu thøc d­íi dÊu c¨n vÒ d¹ng thÝch hîp råi míi ¸p dông ®­îc c«ng thøc ®ã.  +) øng dông dïng ®Ó rót gän, so s¸nh biÓu thøc chøa c¨n bËc hai.  VÝ dô 2: Rót gän biÓu thøc    = .  \* C¨n thøc ®ång d¹ng: 3  ?2: Rót gän biÓu thøc  a)  = .  b)  =  =  =  \* Tæng qu¸t: (SGK)  Víi A, B mµ B  0, ta cã :    VÝ dô3. §­a thõa sè ra ngoµi dÊu c¨n  a)  víi x  Ta cã:  = 2x(v× x )  b)  víi  Ta cã:  =  =  (V× )  ?3.  a)  víi b .  Ta cã: =  =  = 2a2b.  b)  víi a < 0.  Ta cã: =  = .  **2- §­a thõa sè vµo trong dÊu c¨n**  Ta cã:  Víi A  0, B  0 th× A  Víi A < 0, B  0 th× .  => PhÐp ®­a thõa sè vµo trong dÊu c¨n.  VÝ dô 4. §­a thõa sè vµo trong dÊu c¨n  a) .  b) .  c)  = . ( Víi a  0)  d)  víi ab  0  Ta cã:    =  ?4.  a)  b) .  c)  víi a  0.  Ta cã: = .  d)  víi a  0.  =  \* Dïng ®Ó so s¸nh c¸c c¨n bËc hai.  VÝ dô 5: So s¸nh  víi .  Ta cã:  > .  VËy  > .  - C¸ch :  VËy  > . |

***IV. Cñng cè. (2 phót)***

- Khi ®­a m«t sè ra ngoµi hoÆc vµo trong dÊu c¨n ta cÇn chó ý ®iÒu g×?

- Chó ý sai lÇm :  vµ ng­îc l¹i.

***V. H­­íng dÉn vÒ nhµ.(2 phót)***

- Häc bµi theo SGK vµ vë ghi.

- Xem kÜ c¸c vÝ dô ®· lµm.

- Lµm c¸c bµi tËp: 43; 44; 45; 46; 47 -SGK(27) + 56; 57; 58;59;60-SBT

- HS kh¸ giái lµm bµi: 66; 67-SBT.

HD bµi47-SGK:  ( v× a > 0,5 ).