**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¨nVÝ 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 thøca) = .b) = = = \* Tæng qu¸t: (SGK)Víi A, B mµ B  0, ta cã :VÝ dô3. §­a thõa sè ra ngoµi dÊu c¨na)  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× AVíi A < 0, B  0 th× .=> PhÐp ®­a thõa sè vµo trong dÊu c¨n.VÝ dô 4. §­a thõa sè vµo trong dÊu c¨na) .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 ).