**TiÕt 13: rót gän biÓu thøc chøa**

**c¨n thøc bËc hai**

**A- Môc tiªu:**

- KiÕn thøc: Hs biÕt phèi hîp c¸c kÜ n¨ng biÕn ®æi biÓu thøc chøa c¨n thøc bËc hai.

- KÜ n¨ng: BiÕt sö dông kÜ n¨ng biÕn ®æi biÓu thøc chøa c¨n thøc bËc hai ®Ó gi¶i c¸c bµi to¸n liªn quan.

- Th¸i ®é: Cã ý thøc häc tËp ®óng ®¾n, yªu thÝch m«n häc.

**B- ChuÈn bÞ:**

- Gv: B¶ng phô ghi c¸c phÐp biÕn ®æi c¨n bËc hai ®· häc, ®Ò bµi tËp.

- Hs: ¤n tËp c¸c phÐp biÕn ®æi ®¬n gi¶n biÓu thøc chøa c¨n thøc bËc hai, b¶ng nhãm.

**C- Ho¹t ®éng trªn líp**:

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

***II. KiÓm tra bµi cò. (5 phót)***

HS1: Nªu c¸c phÐp biÕn ®æi ®¬n gi¶n biÓu thøc chøa c¨n thøc bËc hai?

ViÕt d¹ng tæng qu¸t?

HS2: Rót gän  ( §S: 3 )

=> NhËn xÐt, ®¸nh gi¸.

***III. Bµi míi. (34 phót)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Gv** | **HS** | **Ghi b¶ng** |
| - Gv: §Æt vÊn ®Ò: Trªn c¬ së c¸c phÐp biÕn ®æi c¨n thøc bËc hai, ta phèi hîp ®Ó rót gän c¸c biÓu thøc chøa c¨n bËc hai.  - Gv: Giíi thiÖu ®Ò bµi vÝ dô 1.  ? Muèn rót gän biÓu thøc A ta lµm ntn?  - Gv: Gäi HS lªn lµm, HS kh¸c lµm vµo vë.  => NhËn xÐt.  ? §iÒu kiÖn a > 0 ®Ó lµm g×?  - Gv: Yªu cÇu Hs lµm ?1  Rót gän:  víi a .  ? H·y nªu c¸ch lµm?  - Gv: Gäi mét HS lªn b¶ng lµm, HS kh¸c ho¹t ®éng c¸ nh©n.  => nhËn xÐt.  - Gv: H·y lµm vÝ dô 2 SGK ?  - GV cho HS n\ cøu SGK  ? Muèn chøng minh mét ®¼ng thøc ta lµm ntn?  ? Ta th­êng biÕn ®æi vÕ nµo ?  - Gv: H·y lµm ?2 SGK ?  ( ?2 ghi trªn b¶ng phô)  ? Bµi nµy ta biÕn ®æi vÕ nµo?  - Gv: Yªu cÇu HS ho¹t ®éng nhãm trong 3 phót.  - Gv: Yªu cÇu c¸c nhãm tr×nh bµi cña nhãm m×nh.  - Gv: Treo ®¸p ¸n ®óng cho HS tham kh¶o.  ? Cã c¸ch lµm nµo kh¸c kh«ng?  - Gv: Treo b¶ng phô ghi ®Ò bµi vÝ dô 3 lªn b¶ng.  P =  víi a > 0 vµ a.  a) Rót gän biÓu thøc P;  b)T×m gi¸ trÞ cña a ®Ó P > 0.  - Gv: H·y nªu c¸c b­íc ®Ó rót gän P ?  - Gv: Gäi HS lªn b¶ng lµm, HS kh¸c lµm vµo vë.  => NhËn xÐt.  - Gv: Chó ý HS rót gän triÖt ®Ó.  ? Muèn t×m a ®Ó P < 0 ta lµm ntn ?  ? Lµm thÕ nµo t×m ®­îc a ?  - Gv: Gäi HS lªn lµm  => NhËn xÐt.  - Gv: Treo b¶ng phô ghi ®Ò ?3 lªn b¶ng  ? Muèn rót gän ®­îc ta ph¶i lµm g×?  - GV yªu cÇu HS lµm c¸ nh©n  + Mét nöa lµm phÇn a)  + Mét nöa lµm phÇn b)  - Gv: Yªu cÇu 2 Hs lªn b¶ng tr×nh bµy l¬ig gi¶i.  - Gv: Chèt chØ khi tö vµ mÉu ë d¹ng tÝch míi ®­îc rót gän. | - Hs: Theo dâi.  - Hs: §äc ®Ò bµi.  - Hs: Khö mÉu cña biÓu thøc lÊy c¨n , ®­a vÒ c¨n thøc ®ång d¹ng.  - 1Hs: Lªn b¶ng lµm bµi tËp.  - Hs: §Ó tån t¹i  vµ mÉu cã nghÜa  - Hs: §äc ®Ò bµi.  - Hs: §­a thõa sè ra ngoµi dÊu c¨n, ®­a vÒ c¨n thøc ®ång d¹ng.  - 1Hs: Lªn b¶ng lµm bµi tËp.  - Hs: §äc vÝ dô 2.  - Hs: BiÕn ®æi vÕ nµy vÒ vÕ kia.  - Hs: BiÕn ®æi vÕ phøc t¹p vÒ ®¬n gi¶n  - Hs: §äc ®Ò bµi  - Hs: VT  - Hs: Lµm bµi tËp theo nhãm.  - Hs: Tr×nh bµy bµi lµm cña nhãm m×nh.  - Hs: So s¸nh ®¸p ¸n.  - Hs: Cã thÓ quy ®ång råi nhãm c¸c h¹ng tö…  - Hs: §äc ®Ò bµi.  - Hs: rót gän tõng ngoÆc b»ng c¸ch quy ®ång .  - 1Hs: Lªn b¶ng lµm bµi tËp.  - Hs: Ghi nhí.  - Hs: cho  - Hs: Tr¶ lêi…  - 1Hs: Lªn b¶ng lµm bµi tËp.  - Hs: §äc ®Ò bµi.  - Hs: Ph©n tÝch tö vµ mÉu thµnh nh©n tö råi rót gän.  - Hs: Lµm ?3 vµo vë.  - 2Hs: Lªn b¶ng tr×nh bµy lêi gi¶i.  - Hs: Theo dâi vµ ghi nhí. | **1- VÝ dô 1: Rót gän**  A =  víi a > 0.  Gi¶i. Ta cã  A =  =  =  = .  **?1-SGK**  B =  =  = .  **2- VÝ dô 2** : ( SGK )  **?2-SGK**: Chøng minh ®¼ng thøc    (víi a, b > 0)  Gi¶i. BiÕn ®æi vÕ tr¸i, ta cã    =  =  => VP = VT. VËy ®¼ng thøc ®­îc chøng minh.  **3- VÝ dô 3:**  a) P =  =  =  = .  VËy P =  víi a > 0 vµ a.  b) Do a > 0 vµ a nªn  P < 0  **?3-SGK**: Rót gän  a) .  b)  =  ( víi  vµ ) |

***IV. Cñng cè. (2 phót)***

? Muèn rót gän biÓu thøc chøa c¨n thøc ta lµm ntn ?

TL: + BiÕn ®æi ®­a vÒ c¨n thøc ®ång d¹ng.

+ NÕu biÓu thøc cã d¹ng ph©n thøc th× quy ®ång hoÆc ph©n tÝch tö vµ mÉu vÒ d¹ng tÝch.

***V. H­­íng dÉn vÒ nhµ.(3 phót)***

- Xem kÜ c¸c vÝ dô ®· ch÷a.

- Lµm bµi tËp 58; 59; 60; 61 - SGK (32) + 80; 81; 82 - SBT (25).

- HS kh¸ giái : Cho biÓu thøc

B = .

a) T×m §K ®Ó B cã nghÜa.

b) Rót gän B.

c) Víi gi¸ trÞ nµo cña b th× B = ?

HD bµi 61b- SGK:+) Khö mÉu cña biÓu thøc lÊy c¨n.

+) Thu gän c¸c c¨n thøc

+) Thùc hiÖn phÐp chia.