**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 ?1Rót 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 cãA =  =  =  = .**?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 gäna) .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.