Tuần 03 Ngày dạy: 23/09/2020

Tiết 05 Lớp: 8a3, 8a4

# §3. LUYEÄN TAÄP

**I/ MUÏC TIEÂU:**

- Cuûng coá, môû roäng ba haèng ñaúng thöùc ñaõ hoïc.

- Reøn luyeän kyõ naêng bieán ñoåi caùc coâng thöùc theo hai chieàu, tính nhanh, tính nhaåm.

- Phaùt trieån tö duy loâgic, thao taùc phaân tích toång hôïp.

**II/ CHUAÅN BÒ:**

- ***GV***: Baûng phuï, phieáu hoïc taäp.

- ***HS***: Hoïc baøi cuõ, laøm baøi taäp ôû nhaø

*-* ***Phöông phaùp***: Ñaøm thoaïi gôïi môû, hoïc nhoùm

**III/ HOAÏT ÑOÄNG DAÏY- HOÏC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOÄI DUNG** | HOAÏT ÑOÄNG CUÛA GV | HOAÏT ÑOÄNG CUÛA HS |
| ***Hoaït ñoäng 1*** *: Kieåm tra baøi cuõ (5’)* | | |
| 1/ Vieát ba HÑT ñaõ hoïc (6ñ)  2/ Vieát caùc bthöùc sau döôùi daïng bình phöông 1 toång (hieäu) (4ñ)   1. x2 +2x +1 2. 25a2 +4b2 –20ab | - Treo baûng phuï – ñeà kieåm tra  - Kieåm vôû baøi laøm ôû nhaø (3HS)  - Cho HS nhaän xeùt  - GV ñaùnh giaù cho ñieåm | - Moät HS leân baûng, coøn laïi cheùp ñeà vaøo vôû vaø laøm baøi taïi choã.  a) (x+1)2  b) (5a-2b)2  - Nhaän xeùt baøi laøm ôû baûng  - Töï söûa sai (neáu coù) |
| *Hoaït ñoäng 2 : Luyeän taäp (35’)* | | |
| ***Baøi 20 trang 12 Sgk***  x2 + 2xy +4y2 = (x +2y)2  (keát quaû naøy sai)  ***Baøi 21 trang12 Sgk***  Tính nhanh  a) 9x2-6x+1= (3x-1)2  b) (2x+3y)2+2(2x+3y)+1  = (2x+3y+1)2 | - Veá phaûi coù daïng HÑT naøo? Haõy tính (x+2y)2 roài nhaän xeùt?  - Goïi 2 HS cuøng leân baûng  \* Gôïi yù vôùi HS yeáu: ñöa baøi toaùn veà daïng HÑT (aùp duïng HÑT naøo?)  - Cho HS nhaän xeùt ôû baûng  - GV ñaùnh giaù chung, choát laïi … | - Ñoïc ñeà baøi vaø suy nghó  VP= x2+4xy+4y2  VT≠VP =>(keát quaû naøy sai)  - Hai HS cuøng leân baûng coøn laïi laøm vaøo vôû töøng baøi  a) 9x2-6x+1= (3x-1)2  b) (2x+3y)2+2(2x+3y)+1  = (2x+3y+1)2  - HS nhaän xeùt keát quaû, caùch laøm töøng baøi |
| ***Baøi 23 trang 12 Sgk***  Chöùng minh  \* (a+b)2 =(a-b)2 +4ab  VP = a2 -2ab + b2 +4ab  = a2 +2ab +b2 = (a+b)2  =VT  \* (a-b)2 =(a+b)2 –4ab  VP = a2 +2ab + b2 –4ab  = a2 –2ab +b2 = (a-b)2 =VT  *Aùp duïng:*  a) (a -b)2 = 72 - 4.12=49 -48 =1  b)(a+b)2=202+4.3=400-12=388 | - Höôùng daãn caùch thöïc hieän baøi chöùng minh hai bieåu thöùc baèng nhau. Yeâu caàu HS hôïp taùc theo nhoùm laøm baøi  - Cho ñaïi dieän nhoùm trình baøy, caû lôùp nhaän xeùt.  - GV neâu yù nghóa cuûa baøi taäp  - AÙp duïng vaøo baøi a, b?    - Cho HS nhaän xeùt, GV ñaùnh giaù | - HS ñoïc ñeà baøi 23.  - Nghe höôùng daãn sau ñoù hôïp taùc laøm baøi theo nhoùm: nhoùm 1+3 laøm baøi ñaàu, nhoùm 2+ 4 laøm baøi coøn laïi.  \* (a+b)2 =(a-b)2 +4ab  VP = a2 -2ab + b2 +4ab  = a2 +2ab +b2 = (a+b)2=VT  \* (a-b)2 =(a+b)2 –4ab  VP = a2 +2ab + b2 –4ab  = a2 –2ab +b2 = (a-b)2 =VT  - HS nghe vaø ghi nhôù  - HS vaän duïng, 2 HS laøm ôû baûng  a) (a -b)2 = 72 - 4.12= 49 -48 = 1  b)(a+b)2=202 +4.3=400-12=388  - Nhaän xeùt keát quaû treân baûng |
| *Hoaït ñoäng 3 : Cuûng coá (3’)* | | |
|  | - Neâu nhaän xeùt öu khuyeát ñieåm cuûa HS qua giôø luyeän taäp | - Neâu caùc vaán ñeà thöôøng maéc sai laàm. |
| *Hoaït ñoäng 4 : Höôùng daãn hoïc ôû nhaø (2’)* | | |
| ***Baøi taäp 22 trang 12 Sgk***  ***Baøi taäp 24 trang 12 Sgk***  ***Baøi taäp 25 trang 12 Sgk*** | - Xem laïi lôøi giaûi caùc baøi ñaõ giaûi.  **- *Baøi taäp 22 trang 11 Sgk***  **\*** Taùch thaønh bình phöông cuûa moät toång hoaêïc hieäu  **- *Baøi taäp 24 trang 11 Sgk***  **\*** Duøng HÑT  **- *Baøi taäp 25 trang 11 Sgk***  **\*** Töông töï baøi 24 | (A + B)2 = A2 + 2AB + B2  (A-B)2 = A2 –2AB+ B2  - HS nghe daën vaø ghi chuù vaøo vôû |

**IV/ RUÙT KINH NGHIEÄM:**

* Höôùng daãn hoïc sinh phaùt bieåu haèng ñaúng thöùc ñaùng nhôù baèng lôøi.
* Giaùo vieân chuù yù reøn hoïc sinh yeáu.

Tuần 03 Ngày dạy: 23/09/2020

Tiết 06 Lớp: 8a3, 8a4

**Tieát 6: §4. NHÖÕNG HAÈNG ÑAÚNG THÖÙC ÑAÙNG NHÔÙ (TT 4, 5, 6, 7)**

**I/ MUÏC TIEÂU:**

- Kieán thöùc: HS naém ñöôïc caùc haèng ñaúng thöùc ñaùng nhôù: Laäp phöông cuûa moät toång, laäp phöông cuûa moät hieäu.

- Kyõ naêng: HS bieát vaän duïng caùc haèng ñaúng thöùc treân ñeå giaûi toaùn.

**II/ CHUAÅN BÒ:**

- ***GV***: Baûng phuï, phieáu hoïc taäp

- ***HS***: Thuoäc baøi (ba haèng ñaúng thöùc baäc hai), laøm baøi taäp ôû nhaø.

- ***Phöông phaùp***: Neâu vaán ñeà – Qui naïp.

**III/ HOAÏT ÑOÄNG DAÏY- HOÏC:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NOÄI DUNG** | HOAÏT ÑOÄNG CUÛA GV | | HOAÏT ÑOÄNG CUÛA HS |
| ***Hoaït ñoäng 1*** *: Kieåm tra baøi cuõ (5’)* | | | |
| 1/ Vieát 3 haèng ñaúng thöùc (6ñ)  2/ Tính :  a) (3x – y)2 = … (2ñ)  b) (2x + ½ )(2x - ½ ) (2ñ) | - Treo ñeà baøi  - Goïi moät HS leân baûng  - Cho HS nhaän xeùt ôû baûng  - Ñaùnh giaù cho ñieåm | | - Moät HS leân baûng  - HS coøn laïi laøm vaøo vôû baøi taäp  1/ … = 9x2 – 6xy + y2  2/ … = 4x2 – ¼ |
| ***Hoaït ñoäng 2*** *: Giôùi thieäu baøi môùi (2’)* | | | |
| **§4. NHÖÕNG HAÈNG ÑAÚNG THÖÙC ÑAÙNG NHÔÙ (TT)** | - GV vaøo baøi tröïc tieáp: ta ñaõ hoïc ba haèng ñaúng thöùc baäc hai …  - Chuùng ta tieáp tuïc nghieân cöùu veà caùc haèng ñaúng thöùc baäc ba | | - Chuù yù nghe, chuaån bò taâm theá vaøo baøi  - Ghi baøi vaøo vôû |
| ***Hoaït ñoäng 3 : Tìm HÑT laäp phöông moät toång (15’)*** | | | |
| ***4. Laäp phöông cuûa moät toång:***  **(A+B)3= A3+3A2B+3AB2+B2**    Aùp duïng:  a) (x + 1)3 =  b) (2x + y)3 = | - Neâu **?1** vaø yeâu caàu HS thöïc hieän  - Ghi keát quaû pheùp tính leân baûng roài ruùt ra coâng thöùc  (a+b)3 = …  - Töø coâng thöùc haõy phaùt bieåu baèng lôøi?  - Vôùi A, B laø caùc bieåu thöùc tuyø yù, ta cuõng coù: (A+B)3 = …  - Cho HS phaùt bieåu baèng lôøi thay baèng töø “haïng töû” (**?2**)  - Ghi baûng baøi aùp duïng  - Ghi baûng keát quaû vaø löu yù HS tính chaát hai chieàu cuûa pheùp tính | | - HS thöïc hieän **?1** theo yeâu caàu :  \* Thöïc hieän pheùp tính taïi choã  \* Ñöùng taïi choã baùo caùo keát quaû  - HS phaùt bieåu, HS khaùc hoaøn chænh nhaéc laïi…  (A+B)3=A3+3A2B+3AB2+B3  - HS phaùt bieåu (thay töø “soá” baèng töø “haïng töû”)  - HS thöïc hieän pheùp tính  - a) (x + 1)3 =x3+3x2+3x+1  - b) (2x + y)3 = 4x3+12x2y+6xy2+y2 |
| *Hoaït ñoäng 4 : (Tìm HÑT laäp phöông moät hieäu) (13’)* | | | |
| ***5. Laäp phöông cuûa moät hieäu:***    **(A-B)3= A3-3A2B+3AB2 -B3**  *Aùp duïng:*  a) (x -1/3)3=..= x3-x2+x - 1/27  b) (x-2y)3=…=x3 -6x2y+12xy2-y3  c) Khaúng ñònh ñuùng: 1, 3  (A-B)2 = (B-A)2  (A-B)3 ≠ (B-A)3 | - Neâu **?3**  - Ghi baûng keát quaû HS thöïc hieän cho caû lôùp nhaän xeùt  - Phaùt bieåu baèng lôøi HÑT treân **?4**  - Laøm baøi taäp aùp duïng  - Goïi 2 HS vieát keát quaû a,b leân baûng (moãi em 1 caâu)  - Goïi HS traû lôøi caâu c  - GV choát laïi vaø ruùt ra nhaän xeùt | | - HS laøm **?3** treân phieáu hoïc taäp  - Töø [a+(-b)]3 ruùt ra (a-b)3  (A-B)3= A3-3A2B+3AB2 -B3  - Hai HS phaùt bieåu baèng lôøi  a) (x -1/3)3=..= x3-x2+x - 1/27  b) (x-2y)3=…=x3 -6x2y+12xy2-y3  - Caû lôùp nhaän xeùt  - Ñöùng taïi choã traû lôøi vaø giaûi thích töøng caâu |
| *Hoaït ñoäng 5 : Cuûng coá (7’)* | | | |
| 1/ Ruùt goïn (x+2)3-(x-2)3 ta ñöôïc:  a) 2x2+2 b)2x3+12x2  c) 4x2+2 d)Keát quaû khaùc  2/Phaân tích 4x4+8x2+4 thaønh tích  a)(4x+1)2 b) (x+2)2  c)(2x+1)2 d) (2x+2)2  3/ Xeùt (x2 +2y)3 = x3 + ax4y + 18x2y2 +by3. Hoûi a, b baèng?  a/ a=4 b=6 b/ a=6 b=4  c/ a=9 b=6 d/ a=6 b=9 | - Chia 4 nhoùm hoaït ñoäng, thôøi gian (3’).  - GV quan saùt nhaéc nhôû HS naøo khoâng taäp trung  - Sau ñoù goïi ñaïi dieän nhoùm trình baøy  - Yeâu caàu caùc nhoùm nhaän xeùt laãn nhau | | - HS chia nhoùm laøm baøi  - Caâu 1 b ñuùng  - Caâu 2 d ñuùng  - Caâu 3 b ñuùng  - Cöû ñaïi dieän nhaän xeùt baøi cuûa nhoùm khaùc |
| *Hoaït ñoäng 6 : Höôùng daãn hoïc ôû nhaø (3’)* | | | |
| ***Baøi taäp 26 trang 12 Sgk***  ***Baøi taäp 27 trang 12 Sgk***  ***Baøi taäp 28 trang 12 Sgk*** | - Hoïc baøi: vieát coâng thöùc baèng caùc chöõ tuyø yù, roài phaùt bieåu baèng lôøi.  **- *Baøi taäp 26 trang 12 Sgk***  **\*** AÙp duïng haèng ñaúng thöùc 4,5  **- *Baøi taäp 27 trang 12 Sgk***  **\*** Töông töï baøi 26  **- *Baøi taäp 28 trang 12 Sgk***  **\*** Töông töï baøi 26 | - HS nghe daën vaø ghi chuù vaøo vôû  (A+B)3=A3+3A2B+3AB2+B3  (A-B)3= A3-3A2B+3AB2 -B3 | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Hoaït ñoäng 2 : Giôùi thieäu* ***hđt*** *môùi (3’)* | | |
| **§4. NHÖÕNG HAÈNG ÑAÚNG THÖÙC ÑAÙNG NHÔÙ (TT)** | - GV vaøo baøi tröïc tieáp: ta ñaõ hoïc naêm hñt ñaùng nhôù laø …  - Chuùng ta tieáp tuïc nghieân cöùu hai haèng ñaúng thöùc baäc ba coøn laïi … | - HS ghi töïa baøi vaøo vôû |
| ***Hoaït ñoäng 3 : Toång hai laäp phöông (13’)*** | | |
| ***6. Toång hai laäp phöông:***  Vôùi A vaø B laø caùc bieåu thöùc tuyø yù ta coù:  **A3+B3=(A+B)(A2-AB+B2)**  Qui öôùc goïi A2 – AB + B2 laø bình phöông thieáu cuûa moät hieäu A – B  Aùp duïng:  a) x3+8=(x+8)(x2- 2x+ 4)  b) (x+1)(x2 –x+1)=x3 + 1 | - Neâu **?1** , yeâu caàu HS thöïc hieän  - Töø ñoù ta ruùt ra a3 + b3 = ?  - Vôùi A vaø B laø caùc bieåu thöùc tuyø yù ta coù?  - Yeâu caàu HS phaùt bieåu baèng lôøi haèng ñaúng thöùc  - GV phaùt bieåu choát laïi: *Toång hai laäp phöông cuûa hai bthöùc baèng tích cuûa toång hai bthöùc ñoù vôùi bình phöông thieáu cuûa hieäu hai bthöùc ño*ù.  - Ghi baûng baøi toaùn aùp duïng  - GV goïi HS nhaän xeùt vaø hoaøn chænh | - HS thöïc hieän **?1** cho bieát keát quaû:  (a + b)(a2 – ab + b2) = … = a3 + b3  A3+B3= (A+B)(A2-AB+B2)  - HS phaùt bieåu baèng lôøi …  - HS nghe vaø nhaéc laïi (vaøi laàn)  - Hai HS leân baûng laøm  a) x3+8 = (x+8)(x2- 2x+ 4)  b) (x+1)(x2 –x+1) = x3 + 1 |
| *Hoaït ñoäng 4: Hieäu hai laäp phöông (12’)* | | |
| ***7. Hieäu hai laäp phöông:***  Vôùi A vaø B laø caùc bieåu thöùc tuyø yù ta coù:  **A3-B3= (A-B)(A2+AB+B2)**  Qui öôùc goïi A2 + AB + B2 laø bình phöông thieáu cuûa moät toång A + B  *Aùp duïng:*  a) (x –1)(x2+x+1)=x3 –1  b) 8x3 –y3 = (2x)3 – y3  = (2x –y)(4x+2xy+y2)  c) (x +2)(x2 -2x + 4) = x3 - 23  = x3 – 8  A3+B3 = (A+B)(A2-AB+B2)  A3-B3 = (A -B)(A2 +AB+B2) | - Neâu **?3** , yeâu caàu HS thöïc hieän  - Töø ñoù ta ruùt ra a3 - b3 = ?  - Vôùi A vaø B laø caùc bieåu thöùc tuyø yù ta coù?  - Noùi vaø ghi baûng qui öôùc, yeâu caàu - HS phaùt bieåu baèng lôøi Hñt  - GV phaùt bieåu choát laïi: *Hieäu hai laäp phöông cuûa hai bthöùc baèng tích cuûa hieäu hai bthöùc ñoù vôùi bình phöông thieáu cuûa toång hai bthöùc ño*ù.  - Treo baûng phuï (baøi toaùn aùp duïng), goïi 3 HS leân baûng.  - Cho HS so saùnh hai coâng thöùc vöøa hoïc  - GV choát laïi vaán ñeà | -HS thöïc hieän **?3** cho bieát keát quaû:  (a -b)(a2 + ab + b2) = … = a3 - b3  A3-B3= (A-B)(A2+AB+B2)  - HS phaùt bieåu baèng lôøi …  - HS nghe vaø nhaéc laïi (vaøi laàn)  - Ba HS laøm ôû baûng (moãi em moät baøi), coøn laïi laøm vaøo vôû  a) (x –1)(x2+x+1) = x3 –1  b) 8x3 –y3 = (2x)3 – y3  = (2x –y)(4x+2xy+y2)  c) (x +2)(x2 -2x + 4) = x3 - 23  = x3 – 8  - Nhaän xeùt baûng sau khi laøm xong  - HS suy nghó, traû lôøi…  - HS theo doõi vaø ghi nhôù … |
| *Hoaït ñoäng 4 : Cuûng coá (10’)* | | |
| - Ta coù baûy haèng ñaúng thöùc ñaùng nhôù:  (A+B)2 = A2 + 2A + B2  (A –B)2 =A2 – 2A + B2  A2 – B2= (A +B)(A -B)  (A +B)3=A3+3A2B+ 3AB2 +B3  (A -B)3 = A3 –3A2B+ 3AB2 – B3  A3 + B3 =(A +B)(A2 -AB +B2)  A3 – B3 =(A –B)(A2+AB +B2) | - Goïi HS laàn löôït nhaéc laïi baûy haèng ñaúng thöùc ñaõ hoïc (treo baûng phuï vaø môû ra laàn löôït)  - Khi A = x, B = 1 thì caùc coâng thöùc treân ñöôïc vieát döôùi daïng nhö theá naøo?  - GV choát laïi vaø ghi baûng | - HS thay nhau neâu caùc haèng ñaúng thöùc ñaõ hoïc  (A+B)2 = A2 + 2A + B2  (A –B)2 =A2 – 2A + B2  A2 – B2= (A +B)(A -B)  (A +B)3=A3+3A2 B+3AB2+B3  (A -B)3 = A3 –3A2B+3AB2 –B3  A3 + B3 =(A +B)(A2 -AB +B2)  A3 – B3 =(A –B)(A2+AB+B2) |
| *Hoaït ñoäng 5: Daën doø (5’)* | | |
| ***Baøi taäp 30 trang 16 Sgk***  ***Baøi taäp 31 trang 16 Sgk***  ***Baøi taäp 32 trang 16 Sgk*** | - Vieát moãi coâng thöùc nhieàu laàn.  - Dieãn taû caùc haèng ñaúng thöùc ño baèng lôøiù.  **- *Baøi taäp 30 trang 16 Sgk***  **\*** AÙp duïng haèng ñaúng thöùc 6,7  **- *Baøi taäp 31 trang 16 Sgk***  **\*** Töông töï baøi 30  ***- Baøi taäp 32 trang 16 Sgk***  **\*** Töông töï baøi 30 | - HS nghe daën  x3 + 1 = (x +1)(x2 - x +1)  x3 – 1 = (x –1)(x2 + x + 1)  - Ghi chuù vaøo vôû |

**IV/ RUÙT KINH NGHIEÄM:**

* Höôùng daãn hoïc sinh phaùt bieåu haèng ñaúng thöùc ñaùng nhôù baèng lôøi.
* Giaùo vieân chuù yù reøn hoïc sinh yeáu.
* Chia nhoùm thaûo luaän ñeå caùc nhoùm thi ñua nhoùm naøo nhanh hôn cho lôùp hoïc soâi ñoäng.