Tuần 04 Ngày dạy: 30/09/2020

Tiết 07 Lớp: 8a3, 8a4

**§5**. LUYEÄN TAÄP

**I/ MUÏC TIEÂU:**

- HS ñöôïc cuûng coá vaø ghi nhôù moät caùch coù heä thoáng caùc haèng ñaúng thöùc ñaõ hoïc.

- HS vaän duïng caùc haèng ñaúng thöùc giaûi caùc baøi toaùn.

**II/ CHUAÅN BÒ:**

- ***GV***: Baûng phuï, thöôùc.

- ***HS***: OÂn taäp caùc haèng ñaúng thöùc ñaõ hoïc, laøm baøi taäp ôû nhaø.

- ***Phöông phaùp***: Ñaøm thoïai, gôûi môû, 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 coâng thöùc toång hai laäp phöông, hieäu hai laäp phöông (5ñ)  2/ Vieát caùc bieåu thöùc sau döôùi daïng tích: (5ñ)  a) 8x3 – 1  b) 27 + 64y3 | - Treo baûng phuï ñöa ra ñeà kieåm tra. Goïi moät HS  - Thu vaø kieåm giaáy vaøi em  - Cho HS nhaän xeùt  - Söûa sai vaø ñaùnh giaù cho ñieåm | | | - Moät HS leân baûng, coøn laïi laøm vaøo giaáy  a) 8x3 – 1=(2x-1)(4x2+2x+1)  b)27+64y3=(3+4y)(9-24y+16y2)  - HS ñöôïc goïi noäp giaáy laøm baøi.  - Nhaän xeùt baøi laøm ôû baûng  - Töï söûa sai (neáu coù). | |
| ***Hoaït ñoäng 2*** *: Söûa baøi taäp ôû nhaø (7’)* | | | | | |
| ***Baøi 31 trang 16 Sgk***  a)VP: (a + b)3 – 3ab(a + b)  = a3 + 3a2b+ 3ab2+ b3–3a2b –3ab2 = a3 + b3.  Vaäy :a3 + b3 = (a+b)3-3ab(a+b)  b) (a – b)3 + 3ab(a-b) = a3 – 3a2b +3ab2 – b2 = a3- b3 | - Ghi baøi taäp 31 leân baûng , cho moät HS leân baûng trình baøy lôøi giaûi, GV kieåm vôû baøi laøm HS  - Cho HS nhaän xeùt lôøi giaûi cuûa baïn, söûa chöõa sai soùt vaø choát laïi vaán ñeà (veà caùch giaûi moät baøi chöùng minh ñaúng thöùc). | | | - HS leân baûng trình baøy lôøi giaûi, coøn laïi trình vôû baøi laøm tröôùc maët  - HS nhaän xeùt söûa sai baøi laøm ôû baûng  - HS nghe ghi ñeå hieåu höôùng giaûi baøi toaùn cm ñaúng thöùc | |
| ***Hoaït ñoäng 3*** *: Luyeän taäp treân lôùp (28’)* | | | | | |
| ***Baøi 33 trang 16 Sgk***  a) (2+xy)2 = 4 + 4xy + x2y2  b) (5 -3x)2 = 25 - 30x + 9x2  c) (5 – x2)(5+ x2) = 25 – x4  d) (5x –1)3= 125x3– 50x2 + 15x –1  e) (x -2y)(x2 +2xy + 4y2)=x3- 8y3  f) (x+3)(x2-3x+9) = x3 + 27 | | | -Treo baûng phuï.Goïi moät HS leân baûng, yeâu caàu caû lôùp cuøng laøm  - Cho vaøi HS trình baøy keát quaû, caû lôùp nhaän xeùt  - GV nhaän xeùt vaø hoaøn chænh | - HS laøm vieäc caù nhaân  - Moät HS laøm ôû baûng  a) (2+xy)2 = 4 + 4xy + x2y2  b) (5 -3x)2 = 25 - 30x + 9x2  c) (5 – x2)(5+ x2) = 25 – x4  d) (5x –1)3=125x3–50x2+15x–1  e)(x -2y)(x2 +2xy + 4y2)=x3- 8y3  f) (x+3)(x2-3x+9) = x3 + 27  - Trình baøy keát quaû – caû lôùp nhaän xeùt, söûa sai (neáu coù)  - Töï söûa sai vaø ghi vaøo vôû | |
| ***Baøi 34 trang 17 Sgk***  a) (a+b)2 – (a-b)2 = … = 4ab  b) (a+b)3-(a-b)3-2b3 =…= 6a2b  c) (x+y+z)2–2(x+y+z)(x+y)+(x+y)2  = … = z2 | | | - Ghi ñeà baøi 34 leân baûng, cho HS laøm vieäc theo nhoùm nhoû ít phuùt  - Goïi ñaïi dieän moät vaøi nhoùm neâu keát quaû, caùch laøm  - GV ghi baûng kieåm tra keát quaû | - HS laøm baøi taäp theo nhoùm nhoû cuøng baøn  - Ñaïi dieän neâu caùch laøm vaø cho bieát ñaùp soá cuûa töøng caâu  - Söûa sai vaøo baøi (neáu coù) | |
| ***Baøi 35 trang 17 Sgk***  a) 342 + 662 + 68.66  = 342 + 662 + 2.34.66 = (34 + 66)2  = 1002 = 10.000  b)742 + 242 – 48.74  = 742 + 242 – 2.24.74  = (74 – 24)2 = 502 = 2500. | | | - Ghi baûng ñeà baøi 35 leân baûng  - Hoûi: Nhaän xeùt xem caùc pheùp tính naøy coù ñaëc ñieåm gì? (caâu a? caâu b?)  - Haõy cho bieát ñaùp soá cuûa caùc pheùp tính. GV trình baøy laïi | - HS ghi ñeà baøi vaøo vôû  - HS suy nghó traû lôøi  a) Coù daïng bình phöông cuûa moät toång  b) Bình phöông cuûa moät hieäu  - HS laøm vieäc caù theå-neâu keát quaû | |
| ***Hoaït ñoäng 4: Cuûng coá (5’)*** | | | | | |
| 1/ Ruùt goïn (x+1)3-(x-1)3 ta ñöôïc:  a) 2x2+2 b)2x3+6x2  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 (2x2 +3y)3=4x3 + ax4y + 18x2y2 +by3. Hoûi a,b baèng ?  a/ a=27 b=9 b)a=18 b=27  c/ a=48 b=27 d)a=36 b=27 | | - 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 5*** *: Daën doø (5’)* | | | | | |
| ***Baøi taäp 36 trang 17 Sgk***  ***Baøi taäp 38 trang 17 Sgk*** | | - Hoïc laïi caùc haèng ñaúng thöùc  **- *Baøi taäp 36 trang 17 Sgk***  **\*** Bieán ñoåi sau ñoù thay giaù trò  **- *Baøi taäp 38 trang 17 Sgk***  **\*** Phaân tích töøng veá sau ñoù sosaùnh  - Xem laïi tính chaát pheùp nhaân phaân phoái ñoái vôùi pheùp coäng | | | - HS nghe daën , ghi chuù vaøo vôû  - AÙp duïng haèng ñaúng thöùc 1, 4  - AÙp duïng 7 haèng ñaúng thöùc |

**IV/ RUÙT KINH NGHIEÄM:**

* Chuù yù 
* Giaùo vieân yeâu caàu hoïc sinh vieát xuoâi vaø ngöôïc haèng ñaúng thöùc.

Tuần 04 Ngày dạy: 30/09/2020

Tiết 08 Lớp: 8a3, 8a4

**§6. PHAÂN TÍCH ÑA THÖÙC THAØNH NHAÂN TÖÛ BAÈNG PHÖÔNG PHAÙP ÑAËT NHAÂN TÖÛ CHUNG**

**I/ MUÏC TIEÂU:**

- HS hieåu phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû laø bieán ñoåi ña thöùc ñoù thaønh tích cuûa caùc ña thöùc.

- HS bieát tìm ra caùc nhaân töû chung vaø ñaët nhaân töû chung vôùi caùc ña thöùc khoâng quaù ba haïng töû.

**II/ CHUAÅN BÒ:**

- ***GV***: Baûng phuï, thöôùc , phaán maøu

- ***HS***: OÂn caùc haèng ñaúng thöùc ñaùng nhôù, nhaân ñôn thöùc, nhaân ña thöùc.

- ***Phöông phaùp***: Ñaøm thoaïi

**III/ HOAÏT ÑOÄNG DAÏY- HOÏC:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NOÄI DUNG** | HOAÏT ÑOÄNG CUÛA GV | HOAÏT ÑOÄNG CUÛA HS |
| ***Hoaït ñoäng 1*** *: Kieåm tra baøi cuõ (8’)* | | |
| - Vieát 7 hñt ñaùng nhôù: (7ñ)  (x+y)2 =  (x -y)2 =  x2 – y2 =  (x+y)3 =  (x –y)3 =  x3 +y3 =  x3 – y3 =  - Ruùt goïn bieåu thöùc: (3ñ)  (a+b)2 + (a –b)2 = | - Treo baûng phuï. Goïi moät HS leân baûng. Caû lôùp cuøng laøm baøi taäp  - Kieåm tra baøi taäp veà nhaø cuûa HS  - Cho HS nhaän xeùt ôû baûng  - GV ñaùnh giaù cho ñieåm | - Moät HS leân baûng vieát coâng thöùc vaø laøm baøi  - Caû lôùp laøm vaøo vôû baøi taäp    Nhaän xeùt, ñaùnh giaù baøi laøm cuûa baïn treân baûng  (a+b)2 +(a –b)2 = … = 2a2 + 2b2 |
| ***Hoaït ñoäng 2*** *: Giôùi thieäu baøi môùi (2’)* | | |
| **§6. PHAÂN TÍCH ÑA THÖÙC THAØNH NHAÂN TÖÛ BAÈNG PHÖÔNG PHAÙP ÑAËT NHAÂN TÖÛ CHUNG** | - Chuùng ta ñaõ bieát pheùp nhaân ña thöùc ví duï:  (x +1)(y - 1)=xy–x+y– 1  thöïc chaát laø ta ñaõ bieán ñoåi veá traùi thaønh veá phaûi. Ngöôïc laïi, coù theå bieán ñoåi veá phaûi thaønh veá traùi? | - HS nghe ñeå ñònh höôùng coâng vieäc phaûi laøm trong tieát hoïc.  - Ghi vaøo taäp töïa baøi hoïc |
| ***Hoaït ñoäng 3*** *: Ví duï (15’)* | | |
| ***1/ Ví duï 1:***  Haõy phaân tích ña thöùc 2x2– 4x thaønh tích cuûa nhöõng ña thöùc.  2x2-4x = **2x**.x+**2x**.2 = **2x**(x-2)    *Ví duï 2:*  Phaân tích ña thöùc sau thaønh nhaân töû:  15x3 - 5x2 +10x  Giaûi: 15x3 - 5x2 +10x =  = 5x.3x2 - 5x.x + 5x.2  = 5x.(3x2 – x +2) | - Neâu vaø ghi baûng ví duï 1  - Ñôn thöùc 2x2 vaø 4x coù heä soá vaø bieán naøo gioáng nhau ?  - GV choát laïi vaø ghi baûng  Noùi:Vieäc bieán ñoåi nhö treân goïi laø phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû.  - Vaäy phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû laø gì?  - Caùch laøm nhö treân… goïi laø phöông phaùp ñaët nhaân töû chung  - Neâu ví duï 2, hoûi: ña thöùc naøy coù maáy haïng töû? Nhaân töû chung laø gì?  - Haõy phaân tích thaønh nhaân töû?  - GV choát laïi vaø ghi baûng baøi giaûi  - Neáu chæ laáy 5 laøm nhaân töû chung | 2x2 = **2x** . x  4x = **2x** . 2  - HS ghi baøi vaøo taäp  - Phaân tích ña thöùc thaønh nhaân töû laø bieán ñoåi ña thöùc ñoù thaønh moät tích cuûa nhöõng ña thöùc  - HS hieåu theá naøo laø phöông phaùp ñaët nhaân töû chung  - HS suy nghó traû lôøi:  + Coù ba haïng töû laø…  + Nhaân töû chung laø **5x**  - HS phaân tích taïi choã …  - HS ghi baøi  - Chöa ñeán keát quaû cuoái cuøng |
| ***Hoaït ñoäng 4*** *: AÙp duïng (15’)* | | |
| ***2/ Aùp duïng:***  Giaûi **?1** :  a) x2 – x = x.x – x.1  = x(x-1)  b) 5x2(x –2y) – 15x(x –2y)  = 5x.x(x-2y) – 5x.3(x-2y)  = 5x(x-2y)(x-3)  c) 3(x - y) –5x(y - x)  = 3(x - y) + 5x(x - y)  = (x - y)(3 + 5x)    @ **Chuù yù :** A = - (- A)  Giaûi **?2** :    3x2 – 6x = 0  ⇒ 3x.(x –2) = 0  ⇒ 3x = 0 hoaëc x –2 = 0  ⇒ x = 0 hoaëc x = 2 | - Ghi noäi dung **?1** leân baûng  - Yeâu caàu HS laøm baøi theo nhoùm nhoû, thôøi gian laøm baøi laø 5’  - Yeâu caàu ñaïi dieän nhoùm trình baøy  - Caùc nhoùm nhaän xeùt laãn nhau  - GV söûa choã sai vaø löu yù caùch ñoåi daáu haïng töû ñeå coù nhaân töû chung  - Ghi baûng noäi dung **?2**  **\*** Gôïi yù: Muoán tìm x, haõy phaân tích ña thöùc 3x2 –6x thaønh nhaân töû  - Cho caû lôùp nhaän xeùt vaø choát laïi | - HS laøm **?1** theo nhoùm nhoû cuøng baøn.  - Ñaïi dieän nhoùm laøm treân baûng phuï. Sau ñoù trình baøy leân baûng  a) x2 – x = x.x – x.1 = x(x-1)  b) 5x2(x –2y) – 15x(x –2y)  = 5x.x(x-2y) – 5x.3(x-2y)  = 5x(x-2y)(x-3)  c) 3(x - y) – 5x(y - x)  = 3(x - y) + 5x(x - y)  = (x - y)(3 + 5x)  - Caû lôùp nhaän xeùt, goùp yù  - HS theo doõi vaø ghi nhôù caùch ñoåi daáu haïng töû  - Ghi vaøo vôû ñeà baøi ?2  - Nghe gôïi yù, thöïc hieän pheùp tính vaø traû lôøi  - Moät HS trình baøy ôû baûng  3x2 – 6x = 0  ⇒ 3x.(x –2) = 0  ⇒ 3x = 0 hoaëc x –2 = 0  ⇒ x = 0 hoaëc x = 2  - Caû lôùp nhaän xeùt, töï söûa sai |
| ***Hoaït ñoäng 5*** *: Daën doø (5’)* | | |
| ***Baøi 39 trang 19 Sgk***  ***Baøi 40 trang 19 Sgk***  ***Baøi 41 trang 19 Sgk***  ***Baøi 42 trang 19 Sgk*** | - Ñoïc Sgk laøm laïi caùc baøi taäp vaø xem laïi caùc baøi taäp ñaõ laøm  **- *Baøi 39 trang 19 Sgk***  **\*** Ñaët nhaân töû chung  **- Baøi 40 trang 19 Sgk**  **\*** Ñaët nhaân töû chung roài tính giaù trò  **- Baøi 41 trang 19 Sgk**  **\*** Töông töï ?2  **- Baøi 42 trang 19 Sgk**  **\*** 55n+1 = ?  - Xem laïi 7 haèng ñaúng thöùc ñeå tieát sau hoïc baøi **§7** | - HS nghe daën vaø ghi chuù vaøo taäp  - Chuù yù daáu, ñaët ñeán keát quaû cuoái cuøng  - Nhaân 2 luyõ thöøa cuøng cô soá  - Xem laïi 7 haèng ñaúng thöùc ñaùng nhôù |

**IV/ RUÙT KINH NGHIEÄM:**

* Höôùng daãn hoïc sinh chöùng minh .



* Giaùo vieân chuù yù reøn hoïc sinh yeáu.