Ngày soạn: Ngày dạy:

**Tieát 65** OÂN TAÄP CHÖÔNG IV

A. Muïc tieâu

-Kiến thức:Reøn luyeän kó naêng giaûi baát phöông trình baäc nhaát vaø phöông trình giaù trò tuyeät ñoái daïng

|ax| = cx + d vaø daïng |x + b | = cx + d.

-Kĩ năng:Coù kieán thöùc veà baát ñaúng thöùc, baát phöông trình theo yeâu caàu cuûa chöông.

-Thaùi ñoä: Giaùo duïc yù thöùc vöôn leân trong hoïc taäp, kieân trì chòu khoù trong tính toaùn.

-Năng lực: Tự học, tự nghiên cứu, năng lực báo cáo, tư duy logic, hợp tác, giải quyết vấn đề.

# B. Chuaån bò cuûa giaùo vieân vaø hoïc sinh

-GV: Baûng phuï ñeå ghi caâu hoûi, moät soá baûng toùm taét tr 52 SGK

-HS: Laøm caùc baøi taäp vaø caâu hoûi oân taäp chöông IV SGK, baûng con.

**C. Tieán trình daïy – hoïc**.

**1.Ổn định lớp ( 1 phút)**

2. Bài mới:

**HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH- ỨNG DỤNG**

| *Hoaït ñoäng cuûa GV* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* | *Noäi dung ghi baûng* |
| --- | --- | --- |
| **OÂN TAÄP VEÀ BAÁT ÑAÚNG THÖÙC, BAÁT PHÖÔNG TRÌNH (25 phuùt)** | | |
| GV neâu caâu hoûi kieåm tra:  1) Theá naøo laø baát ñaúng thöùc?  Cho ví duï.  - Vieát coâng thöùc lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp coäng, giöõa thöù töï vaø pheùp nhaân, tính chaát baéc caàu cuûa thöù töï  Chöõa baøi taäp 38(a) tr 53 SGK  Cho m>n, chöùng minh:  m + 2 > n + 2  GV nhaän xeùt cho ñieåm.  Sau ñoù GV yeâu caàu HS lôùp phaùt bieåu thaønh lôøi caùc tính chaát treân.  (HS phaùt bieåu xong, GV ñöa coâng thöùc vaø phaùt bieåu cuûa tính chaát treân leân baûng phuï)  - GV yeâu caàu HS laøm tieáp baøi 38(d) tr 53 SGK  GV neâu caâu hoûi 2 vaø 3  2) Baát phöông trình baäc nhaát moät aån coù daïng nhö theá naøo ? cho ví duï ?  - Chöõa baøi 39(a, b) tr 53 SGK  Kieåm tra xem –2 laø nghieäm cuûa baát phöông trình naøo trong caùc baát phöông trình sau.  a) – 3x + 2 > -5  b) 10 – 2x < 2  GV nhaän xeùt cho ñieåm HS2  Gv neâu tieáp caâu hoûi 4 vaø 5  4) Phaùt bieåu quy taéc chuyeån veá ñeå bieán ñoåi baát phöông trình. Quy taéc naøy döïa treân tính chaát naøo cuûa thöù töï treân taäp soá ?  Baøi 41 (a, d) tr 53 SGK  GV yeâu caàu hai HS leân baûng trình baøy .  GV:Goi HS nhaän xeùt  GV:Hoaøn chænh laïi baøi giaûi cuûa HS  GV yeâu caàu HS laøm baøi 43 tr 53, 54 SGK theo nhoùm  (ñeà baøi ñöa leân baûng phuï)  Nöûa lôùp laøm caâu a vaø c  Nöûa lôùp laøm caâu b vaø d  Sau khi Hs hoaït ñoäng nhoùm khoûang 5 phuùt, GV yeâu caàu ñaïi dieän hai nhoùm leân baûng trình baøy baøi giaûi.  Baøi 44 tr 54 SGK  (ñeà baøi ñöa leân baûng phuï)  GV: Ta phaûi giaûi baøi naøy baèng caùch laäp phöông trình.  Töông töï nhö giaûi baøi toùan baèng caùch laäp phöông trình, em haõy:  - Choïn aån soá, neâu ñôn vò, ñieàu kieän.  - Bieåu dieãn caùc ñaïi löôïng cuûa baøi.  - Laäp baát phöông trình  - Giaûi baát phöông trình.  - Traû lôøi baøi toaùn. | Moät HS leân baûng kieåm tra.  HS traû lôøi:  HS ghi caùc coâng thöùc.  Chöõa baøi taäp:  Cho m>n, coâng theâm 2 vaøo hai veá baát ñaúng thöùc ñöôïc  m + 2 > n + 2  HS nhaän xeùt baøi laøm cuûa baïn  HS lôùp phaùt bieåu thaønh lôøi caùc tính chaát:  - Lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp coäng.  - Lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp nhaân (vôùi soá döông, vôùi soá aâm)  - Tính chaát baéc caàu cuûa thöù töï.  Moät HS trình baøy baøi giaûi  HS2 leân baûng kieåm tra.  HS:Neâu ñònh nghóa  Ví duï: 3x + 2 > 5  - Chöõa baøi taäp  HS lôùp nhaän xeùt baøi laøm cuûa baïn.  HS phaùt bieåu:  4) quy taéc chuyeån veá (SGK tr 44) quy taéc naøy döïa treân tính chaát lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp coäng treân taäp hôïp soá.  5) Quy taéc nhaân vôùi moät soá (SGK tr 44).  Quy taéc naøy döïa treân tính chaát lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp nhaân vôùi soá döông hoaëc soá aâm.  HS caû lôùp cuøng thöïc hieän  2 HS leân baûng trình baøy  HS nhaän xeùt baøi laøm cuûa baïn  HS hoaït ñoäng nhoùm.  Keát quaû.  Ñaïi dieän hai nhoùm trình baøy baøi giaûi  - HS nhaän xeùt.  Moät HS ñoïc to ñeà baøi  HS traû lôøi mieäng | - Heä thöùc coù daïng a < b hay a > b, a ≤ b, a ≥ b laø baát ñaúng thöùc.  Ví duï: 3 < 5; a ≥ b Vôùi ba soá a, b, c Neáu a<b thì a + c < b + c  Neáu a<b vaø c>0 thì ac<bc  Neáu a<b vaø c>0 thì ac>bc  Neáu a<b vaø b<c thì a<c  Baøi taäp 38(a, d) tr 53 SGK  Cho m>n, chöùng minh:   1. m + 2 > n + 2   d) 4 – 3m < 4 – 3n  Giaûi:  a) m > n<=> m +2 > n +2  d) m > n <=> -3m < -3n  <=> 4 – 3m < 4 – 3n  - Baát phöông trình baäc nhaát moät aån coù daïng ax + b < 0 (hoaëc ax + b >0, ax + b ≥0, ax + b ≤0), trong ñoù a, b laø hai soá ñaõ cho, a ≠ 0  Baøi 39 (a,b) SGK /53)  a) Thay x = -2 vaøp bpt ta ñöôïc: (-3).(-2) + 2 > - 5 laø moät khaúng ñònh ñuùng.  Vaäy (-2) laø nghieäm cuûa baát phöông trình.  b) 10 – 2x < 2  Thay x = -2 vaøo baát phöông trình ta ñöôïc: 10 – 2(-2) < 2 laø moät khaúng ñònh sai.  Vaäy (-2) khoâng phaûi laø nghieäm cuûa baát phöông trình.  Baøi 41 (a, d) tr 53 SGK  Giaûi baát phöông trình   |  |  | | --- | --- | | ⇔ 2 –x < 20  ⇔ - x < 18  ⇔ x > -18 | ⇔ 6x + 9 ≤ 16 – 4x  ⇔ 10x ≤ 7  ⇔ x ≤ 0,7 | |  |  |   Baøi 43 tr 53, 54 SGK  a) Laäp baát phöông trình.  5 – 2x > 0 ⇒ x < 2,5  b) Laäp baát phöông trình  x + 3 < 4x – 5 ⇒ x >  c) Laäp phöông trình:  2x + 1 ≥ x + 3 ⇒ x ≥ 2  d) Laäp baát phöông trình.  x2 + 1 ≤ (x – 2)2. ⇒ x ≤  Baøi taäp 44 tr 54 SGK  Goïi soá caâu hoûi phaûi traû lôøi ñuùng laø x(caâu) ÑK: x > 0, nguyeân  ⇒ soá caâu traû lôøi sai laø:  (10 – x) caâu.  Ta coù baát phöông trình:  10 + 5x –(10 – x)≥ 40  ⇔ 10 + 5x – 10 + x ≥ 40  ⇔ 6x ≥ 40  ⇔ x ≥  maø x nguyeân  ⇒ x ∈{7, 8, 9, 10}  Vaäy soá caâu traû lôøi ñuùng phaûi laø 7, 8, 9 hoaëc 10 caâu. |
| OÂN TAÄP VEÀ PHÖÔNG TRÌNH GIAÙ TRÒ TUYEÄT ÑOÁI (13 phuùt) | | |
| GV yeâu caàu HS laøm baøi taäp 45 tr 54 SGK.  a) |3x| = x + 8  GV cho HS oân laïi caùch giaûi phöông trình giaù trò tuyeät ñoái qua phaàn a.  GV hoûi:  - Ñeå giaûi phöông trình giaùtrò tuyeät ñoái naøy ta phaûi xeùt nhöõng tröôøng hôïp naøo?  - GV yeâu caàu hai HS leân baûng, moãi HS xeùt moät tröôøng hôïp  Keát luaän veà nghieäm cuûa phöông trình.  - Sau ñoù GV yeâu caàu HS laøm tieáp phaàn c vaø b. | HS traû lôøi:  - Ñeå giaûi phöông trình naøy ta caàn xeùt hai tröôøng hôïp laø 3x ≥ 0 vaø 3x < 0  - HS caû lôùp laøm baøi 45(b,c).  Hai HS khaùc leân baûng laøm.  b) |-2x| = 4x + 18  Keát quaû: x = - 3  c) |x – 5| = 3x .Keát quaû | Baøi 45 tr 54 SGK  Giaûi phöông trình  |3x| = x + 8  Tröôøng hôïp 1:  Neáu 3x ≥ 0 ⇒ x ≥ 0 Thì |3x| = 3x  Ta coù phöông trình:  3x = x + 8 ⇔ 2x = 8  ⇔ x = 4 (TMÑK x ≥0)  Tröôøng hôïp 2:  Neáu 3x < 0 ⇒ x < 0 Thì |3x| = - 3x  Ta coù phöông trình:  - 3x = x + 8 ⇔ - 4x = 8  ⇔ x = -2 (TMÑK x < 0)  Vaäy taäp nghieäm cuûa phöông trình laø S={-2; 4}. |
| **BAØI TAÄP PHAÙT TRIEÅN TÖ DUY (5 phuùt)** | | |
| Baøi 86 tr 50 SBT  Tìm x sao cho  a) x2 > 0  b) (x – 2)(x – 5) > 0  GV gôïi yù: Tích hai thöøa soá lôùn hôn 0 khi naøo ?  GV höôùng daãn HS giaûi baøi taäp vaø bieåu dieãn nghieäm treân truïc soá. | HS suy nghó, traû lôøi. | Baøi taäp 86 trang 50  a) x2 > 0 ⇔ x ≠ 0  b) (x – 2)(x – 5) > 0 khi hai thöøa soá cuøng daáu.      KL: (x – 2)(x – 5) > 0  ⇔ x < 2 hoaëc x > 5. |

***3.***HÖÔÙNG DAÃN VEÀ NHAØ (2 phuùt)

-OÂn taäp caùc kieán thöùc veà baát ñaúng thöùc, baát phöông trình, pt giaù trò tuyeät ñoái.

-Baøi taäp veà nhaø soá 72, 74, 76, 77, 83 tr 48, 49, SBT

D.Ruùt kinh nghieäm: ...................................................................................................................................

.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................