Ngày soạn: Ngày dạy:

CHÖÔNG IV: BAÁT PHÖÔNG TRÌNH BAÄC NHAÁT MOÄT AÅN

**TIEÁT 57 §1. LIEÂN HEÄ GIÖÕA THÖÙ TÖÏ VAØ PHEÙP COÄNG**

**A** **. Muïc tieâu:**

-Kieán thöùc: Hieåu theá naøo laø baát ñaúng thöùc. Phaùt hieän tính chaát lieân heä thöùc töï vaø pheùp coäng.

-Kó naêng: Bieát söû duïng tính chaát lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp coäng ñeå giaûi moät soá baøi toaùn ñôn giaûn.

-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 GV vaø HS:**

- GV: Baûng phuï ghi caùc baøi toaùn ?, caùc ghi nhôù baøi hoïc, phaán maøu, maùy tính boû tuùi.

- HS: OÂn taäp caùc tính chaát cô baûn cuûa pheùp coäng phaân soá, maùy tính boû tuùi.

**C. Tiến trình tổ chức các HĐ**

**I. OÅn ñònh lôùp:**KTSS (1 phuùt)

**II. Baøi môùi:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân** | **Hoaït ñoäng cuûa hoïc sinh** | | **Noäi dung** |
| **HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG ( 5 phút)**  **Nhaéc laïi veà thöù töï treân taäp hôïp soá** | | | |
| -Trong taäp hôïp soá thöïc, khi so saùnh hai soá a vaø b thì coù theå xaûy ra nhöõng tröôøng hôïp naøo?  -Khi bieåu dieãn soá thöïc treân truïc soá thì nhöõng soá nhoû hôn ñöôïc bieåu dieãn beân naøo ñieåm bieåu dieãn lôùn hôn?  -Veõ truïc soá vaø bieåu dieãn cho hoïc sinh thaáy.  -Treo baûng phuï ?1  -Neáu soá a khoâng nhoû hôn soá b thì a nhö theá naøo vôùi b?  -Ta kí hieäu a≥b  -Ví duï: x2 ? 0 vôùi moïi x?  -Ngöôïc laïi, neáu a khoâng lôùn hôn b thì vieát ra sao?  -Ví duï: -x2 ? 0 | -Trong taäp hôïp soá thöïc, khi so saùnh hai soá a vaø b thì coù theå xaûy ra nhöõng tröôøng hôïp a>b; hoaëc a<b hoaëc a=b  -Khi bieåu dieãn soá thöïc treân truïc soá thì nhöõng soá nhoû hôn ñöôïc bieåu dieãn beân traùi ñieåm bieåu dieãn soá lôùn hôn.  -Laéng nghe.  -Ñoïc ?1 vaø thöïc hieän  -Soá a lôùn hôn hoaëc baèng soá b  x2≥0 x  -Neáu a khoâng lôùn hôn b thì vieát ab  -x20 | | **1. Nhaéc laïi veà thöù töï treân taäp hôïp soá.**  ?1  a) 1,53 < 1,8  b) -2,37 > -2,41  c)  d) |
| **HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI**  **Baát ñaúng thöùc.** (8 phuùt) | | | |
| -Neâu khaùi nieäm baát ñaúng thöùc cho hoïc sinh naém.  -Baát ñaúng thöùc 7+(-2)>-4 coù veá traùi laø gì? Veá phaûi laø gì? | -Laéng nghe vaø nhaéc laïi  -Baát ñaúng thöùc 7+(-2)>-4 coù veá traùi laø 7+(-2), veá phaûi laø -4 | | **2.** **Baát ñaúng thöùc.**  Ta goïi heä thöùc daïng a<b (hay a>b, ab, ab) laø baát ñaúng thöùc vaø goïi a laø veá traùi, b laø veá phaûi cuûa baát ñaúng thöùc.  Ví duï 1: SGK |
| **Lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp coäng.** (21 phuùt) | | | |
| -Cho baát ñaúng thöùc -4<2  -Khi coäng 3 vaøo caû hai veá cuûa baát ñaúng thöùc treân thì ta ñöôïc baát ñaúng thöùc naøo?  -Treo baûng phuï hình veõ cho hoïc sinh naém.  -Treo baûng phuï ?2  -Haõy hoaït ñoäng nhoùm ñeå hoaøn thaønh lôøi giaûi.  -Neáu a<b thì a+c?b+c  -Neáu ab thì a+c?b+c  -Neáu a>b thì a+c?b+c  -Neáu ab thì a+c?b+c  -Vaäy khi coäng cuøng moät soá vaøo caû hai veá cuûa moät baát ñaúng thöùc thì ñöôïc moät baát ñaúng thöùc môùi coù chieàu nhö theá naøo vôùi baát ñaúng thöùc ñaõ cho?  -Treo baûng phuï ?3  -Haõy giaûi töông töï ví duï 2.  -Nhaän xeùt, söûa sai.  -Treo baûng phuï ?4  ? 3  -Do ñoù neáu +2<?  -Suy ra +2<?  -Giôùi thieäu chuù yù. | -Khi coäng 3 vaøo caû hai veá cuûa baát ñaúng thöùc treân thì ta ñöôïc baát ñaúng thöùc -4+3<2+3  -Ñoïc yeâu caàu ?2  -Hoaït ñoäng nhoùm ñeå hoaøn thaønh lôøi giaûi.  -Neáu a<b thì a+c<b+c  -Neáu ab thì a+cb+c  -Neáu a>b thì a+c>b+c  -Neáu ab thì a+cb+c  -Vaäy khi coäng cuøng moät soá vaøo caû hai veá cuûa moät baát ñaúng thöùc thì ñöôïc moät baát ñaúng thöùc môùi coù chieàu cuøng chieàu vôùi baát ñaúng thöùc ñaõ cho  -Ñoïc yeâu caàu ?3  -Thöïc hieän  -Laéng nghe, ghi baøi.  -Ñoïc yeâu caàu ?4  < 3  +2<3+2  +2<5  -Laéng nghe, ghi baøi. | **3. Lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp coäng.**  ?2  a) Ta ñöôïc baát ñaúng thöùc -4+3<2+3  b) Ta ñöôïc baát ñaúng thöùc -4+c<2+c  **Tính chaát:**  Vôùi ba soá a, b vaø c ta coù:  -Neáu a<b thì a+c<b+c  -Neáu ab thì a+cb+c  -Neáu a>b thì a+c>b+c  -Neáu ab thì a+cb+c  Khi coäng cuøng moät soá vaøo caû hai veá cuûa moät baát ñaúng thöùc thì ñöôïc moät baát ñaúng thöùc môùi cuøng chieàu vôùi baát ñaúng thöùc ñaõ cho  Ví duï 2: SGK.  ?3  Ta coù  -2004>-2005  Neân -2004+(-777)>-2005+(-777)  ?4  Ta coù  < 3  +2<3+2. Hay +2<5  Chuù yù: Tính chaát cuûa thöù töï cuõng chính laø tính chaát cuûa baát ñaúng thöùc. | |
| **HOẠT ĐỘNG THỰC HÀNH- ỨNG DỤNG**  (4 phuùt) | | | |
| -Treo baûng phuï baøi taäp 1 trang 37 SGK.  -Goïi hoïc sinh thöïc hieän treân baûng.  -Nhaän xeùt, söûa sai. | -Ñoïc yeâu caàu baøi toaùn  -Thöïc hieän  -Laéng nghe, ghi baøi. | | **Baøi taäp 1 trang 37 SGK.**  a) Sai, vì veá traùi laø 1  b) Ñuùng, vì veá traùi laø -6  c) Ñuùng, vì coäng hai veá vôùi -8  d) Ñuùng, vì x2≥0 neân x2+1≥1 |

**Cuûng coá:** (3 phuùt)

Phaùt bieåu tính chaát veà lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp coäng.

**IV. Höôùng daãn hoïc ôû nhaø:** (2 phuùt)

-Tính chaát veà lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp coäng.

-Laøm baøi taäp 2, 3 trang 27 SGK.

-Xem tröôùc baøi 2: “Lieân heä giöõa thöù töï vaø pheùp nhaân” (ñoïc kó caùc quy taéc trong baøi).

D.Ruùt kinh nghieäm :

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

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