Tuần 06 Ngày dạy: 14/10/2020

Tiết 11 Lớp: 7a2, 7a3

Baøi daïy: LUYEÄN TAÄP

**I. MUÏC TIEÂU :**

1. Kieán thöùc:

- Naém vöõng quan heä giöõa hai ñöôøng thaúng cuøng vuoâng goùc hoaëc cuøng song song vôùi moät ñöôøng thaúng thöù ba.

1. Kyõ naêng:

- Reøn kyõ naêng phaùt bieåu gaõy goïn moät meänh ñeà toaùn hoïc.

1. Thaùi ñoä:

- Böôùc ñaàu taäp suy luaän.

**II. CHUAÅN BÒ :**

1. *Chuaån bò cuûa giaùo vieân:*

-Ñoà duøng daïy hoïc, phieáu hoïc taäp: Tham khaûo SGK, SGV, baûng phuï ghi ñeà baøi , thöôùc thaúng, eke

-Phöông aùn toå chöùc lôùp hoïc: Hoaït ñoäng nhoùm

2. *Chuaån bò cuûa hoïc sinh*: OÂn taäp kieán thöùc cuõ, ñuû ñoà duøng hoïc taäp :thöôùc thaúng, eke.

**III. HOAÏT ÑOÄNG DAÏY HOÏC :**

**1. OÅn ñònh tình hình lôùp:** (01ph) Ñieåm danh hoïc sinh trong lôùp.

**2. Kieåm tra baøi cuõ:** (08 ph)

|  |  |
| --- | --- |
| *Caâu hoûi kieåm tra* | *Döï kieán phöông aùn traû lôøi* |
| **Hoûi:**  -HS1: Chöõa baøi taäp 42 (98) SGK;  - HS2: chöõa baøi taäp 43 (98) SGK;  - HS3 chöõa baøi 44 (98) SGK; | **Ñaùp:**  -HS1: a) Hình veõ  b) vì a vaø b vuoâng goùc vôùi c  c) Phaùt bieåu baèng lôøi (nhö SGK)  - HS2: a) Hình veõ  b)vì vaø  c) Phaùt bieåu baèng lôøi (nhö SGK)  -HS3:  a) Hình veõ  b) vì *c* vaø *b* cuøng  song song vôùi a  c) Phaùt bieåu baèng lôøi (nhö SGK) |

**3. Giaûng baøi môùi:**

**\*** *Giôùi thieäu baøi:*(1ph)Hoâm nay chuùng ta tìm caùch giaûi moät soá baøi taäp lieân quan ñeán tính vuoâng goùc vaø tính song song

*\* Tieán trình baøi daïy:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thôøi gian** | **Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân** | **Hoaït ñoäng cuûa hoïc sinh** | **Noäi dung** |
| 25ph | **Hoaït ñoäng 1: Luyeän taäp** |  |  |
|  | \* GV cho HS laøm baøi 45 (98) SGK  \* GV treo baûng phuï ñaõ ghi saün ñeà baøi.  **Hoûi:**GV goïi 1 HS leân baûng veõ hình vaø toùm taét noäi dung baøi toaùn baèng kyù hieäu | **Ñaùp:**1 HS leân baûng veõ hình vaø toùm taét döôùi daïng cho vaø suy ra:  Cho phaân bieät    Suy ra | **Baøi 45 (98)**    \*Neáu caét taïi ñieåm M thì M khoâng theå naèm treân d vì |
|  | **Hoûi:**GV goïi 1HS ñöùng taïi choã traû lôøi caâu hoûi cuûa baøi toaùn vaø 1HS khaùc leân baûng trình baøy baøi giaûi | **Ñaùp:**-1HS ñöùng taïi choã traû lôøi.  -1 HS leân baûng trình baøy baøi giaûi | \* Qua M naèm ngoaøi d vöøa coù, vöøa coùthì traùi vôùi tieân ñeà Ôclít.  \* Ñeå khoâng traùi vôùi vôùi tieân ñeà thìkhoâng theå caét nhau |
|  | \* GV cho HS laøm baøi 46(98) SGK. |  | **Baøi 46 (98)** |
|  | **Hoûi:**Nhìn hình veõ haõy phaùt bieåu baèng lôøi noäi dung cuûa baøi toaùn  **Hoûi:**Vì sao *a // b* ?  **Hoûi:** Muoán tính ñöôïc ta laøm theá naøo?  \* GV löu yù HS khi ñöa ra ñieàu khaúng ñònh naøo ñeàu phaûi neâu roõ caên cöù cuûa noù. | **Ñaùp:** Cho ñöôøng thaúng a vaø b cuøng vuoâng goùc vôùi ñöôøng thaúng AB laàn löôït taïi A vaø B.Ñöôøng thaúng DC caét a taïi D, caét b taïi C sao cho .  Tính  **Ñaùp:** Vì cuøng vuoâng goùc vôùi ñöôøng thaúng AB.  **Ñaùp:** Vì vaø ôû vò trí trong cuøng phía.  Neân | a) Vì  b) Vì a // b ( theo caâu a)  Hai laø 2 goùc trong cuøng phía.    ( tính chaát hai ñöôøng thaúng song song) |
|  | \* GV cho HS laøm baøi 47 (98) SGK |  | **Baøi 47 (98)** |
|  | **Hoûi:**Nhìn hình 32 haõy phaùt bieåu baèng lôøi noäi dung baøi toaùn.  **Hoûi:** GV chia lôùp thaønh 6 nhoùm cho hoaït ñoäng nhoùm.  \* GV yeâu caàu baøi laøm cuûa nhoùm phaûi coù hình veõ, kyù hieäu treân hình. Baøi suy luaän phaûi coù caên cöù.  \* GV nhaän xeùt vaø kieåm tra baøi caùc nhoùm. | **Ñaùp:** Cho a//b  Ñuôøng thaúng ABa taïi A.  Ñöôøng thaúng CD caét ñöôøng a taïi D, caét b taïi C sao cho baèn 1300. Tính  **Ñaùp:**- Caùc nhoùm hoaït ñoäng vaø ñieàn vaøo baûng nhoùm.  - Ñaïi dieän moät nhoùm leân baûng trình baøy.  - Caû lôùp theo doõi vaø goùp yù kieán. | a // b vaø taïi A  taïi B ( quan heä giöõa tính vuoâng goùc vaø tính song song)  Coù a // b ( hai goùc trong cuøng phía) |
| 8ph | **Hoaït ñoäng 2: Cuûng coá- Höôùng daãn baøi taäp hoïc ôû nhaø** |  |  |
|  | \**Cuûng coá:*  **Hoûi:** GV treo baûng phuï ñaõ ghi saün ñeà baøi: Laøm theá naøo ñeå kieåm tra ñöôïc hai ñöôøng thaúng coù song song vôùi nhau hay khoâng? Haõy neâu caùc caùch kieåm tra maø em bieát. | **Ñaùp:**Muoán kieåm tra xem hai ñöôøng thaúng a vaø b cho tröôùc coù song song vôùi nhau hay khoâng, ta veõ moät ñöôøng thaúng baát kyø caét a, b. |  |
|  | **Hoûi:** Cho hai ñöôøng thaúng a vaø b. Kieåm tra xem a vaø b coù song song hay khoâng? | \* Ño xem moät caëp goùc sole trong ( hoaëc ñoàng vò) coù baèng nhau hay khoâng? Neáu baèng nhau thì a // b.  \* Hoaëc coù theå kieåm tra xem moät caëp goùc trong cuøng phía coù buø nhau hay khoâng? Neáu buø nhau thì  a // b  \* Coù theå duøng eke veõ ñöôøng thaúaêngrooif kieåm tra xem ñöôøng thaúng c coù vuoâng goùc vôùi ñöôøng thaúng b khoâng? |  |
|  | **Hoûi:** Phaùt bieåu caùc tính chaát coù lieân quan tôùi tính vuoâng goùc vaø tính song song cuûa hai ñöôøng thaúng. Veõ hình minh hoïa vaø ghi caùc tính chaát ñoù baèng kyù hieäu. | **Ñaùp:**-1HS leân baûng veõ hình vaø vieát kyù hieäu: |  |
|  | *\*Höôùng daãn baøi taäp hoïc ôû nhaø:*  - Hoïc thuoäc caùc tính chaát quan heä giöõa vuoâng goùc vaø song song.  - OÂn taäp tieân ñeà Ôclít vaø caùc tính chaát veà hai ñöôøng thaúng song song. |  |  |

**4. Daën doø HS chuaån bò cho tieát hoïc tieáp theo:** (02ph)

*\*Ra baøi taäp veà nhaø:*  Laøm 48 (99) SGK; 35, 36, 37, 38 (80) SBT.

\**Chuaån bò baøi môùi:* Ñoïc tröôùc baøi 7 ***“ Ñònh lyù”***.

**IV -RUÙT KINH NGHIEÄM – BOÅ SUNG**:

- Oân laïi kieán thöùc chöùng minh 2 ñöôøng thaúng song song ñeå hoïc sinh laøm baøi 46, 47.

- Cho hoïc sinh veõ hình veà quan heä töø vuoâng goùc ñeán song song.

- Ñaët theâm caâu hoûi gôïi môû ñeå hoïc sinh traû lôøi.

Tuần 06 Ngày dạy: 14/10/2020

Tiết 12 Lớp: 7a2, 7a3

Baøi daïy: ÑÒNH LYÙ

**I . MUÏC TIEÂU :**

1. Kieán thöùc: - HS bieát caáu truùc cuûa moät ñònh lyù ( giaû thieát vaø keát luaän)

- Bieát theá naøo laø chöùng minh moät ñònh lyù.

1. Kyõ naêng: - Bieát ñöa moät ñònh lyù veà daïng: “***neáu… thì***”
2. Thaùi ñoä: - Laøm quen vôùi meänh ñeà loâgíc:



**II . CHUAÅN BÒ :**

1. *Chuaån bò cuûa giaùo vieân:*

-Ñoà duøng daïy hoïc, phieáu hoïc taäp: Tham khaûo SGK, SGV, baûng phuï ghi ñeà baøi , thöôùc thaúng

-Phöông aùn toå chöùc lôùp hoïc: Hoaït ñoäng nhoùm

2. *Chuaån bò cuûa hoïc sinh*: OÂn taäp kieán thöùc cuõ, ñuû ñoà duøng hoïc taäp :thöôùc thaúng, eke, baûng nhoùm.

**III . HOAÏT ÑOÄNG DAÏY HOÏC :**

**1. OÅn ñònh tình hình lôùp:** (01ph) Ñieåm danh hoïc sinh trong lôùp.

**2. Kieåm tra baøi cuõ:** (06ph)

|  |  |
| --- | --- |
| *Caâu hoûi kieåm tra* | *Döï kieán phöông aùn traû lôøi* |
| **Hoûi:**  \*HS1: Phaùt tieân ñeà Ôclít, veõ hình minh hoïa.  \*HS2: Phaùt bieåu tính chaát cuûa hai ñöôøng thaúng song song, veõ hình minh hoïa.  Chæ ra moät caëp goùc so le trong, moät caëp goùc ñoàng vò, moät caëp goùc trong cuøng phía. | **Ñaùp:**  \*HS1: SGK    \*HS2: SGK |

**3. Giaûng baøi môùi:**

**\*** *Giôùi thieäu baøi:*(02ph) Tieân ñeà Ôclít vaø tính chaát hai ñöôøng thaúng song song ñeàu laø caùc khaúng ñònh ñuùng. Nhöng tieân ñeà Ôclít ñöôïc thöøa nhaän qua veõ hình , qua kinh nghieäm thöïc teá. Coøn tính chaát hai ñöôøng thaúng song song ñöôïc suy ra töø nhöõng khaúng ñònh ñöôïc coi laø ñuùng, ñoù laø ñònh lyù. Vaäy ñònh lyù laø gì? Goàm nhöõng phaàn naøo? Theá naøo laø chöùng minh ñònh lyù? Ñoù laø noäi dung baøi hoâm nay.

**\*** *Tieán trình baøi daïy*:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Thôøi gian** | **Hoaït ñoäng cuûa giaùo vieân** | **Hoaït ñoäng cuûa hoïc sinh** | **Noäi dung** |
| 18ph | ***Hoaït ñoäng 1: Ñònh lyù*** | | |
|  | **Hoûi:** Theá naøo laø moät ñònh lyù?  **Hoûi:** GV cho HS laøm ?1  **Hoûi:** Em naøo coù theå laáy theâm ví duï veà caùc ñònh lyù maø ta ñaõ hoïc. | **Ñaùp:** 1HS ñöùng taïi choã traû lôøi  **Ñaùp:** 1HS ñöùng taïi choã phaùt bieåu  **Ñaùp:** Hai goùc ñoái ñænh thì baèng nhau.  \* Moät ñöôøng thaúng caét hai ñöôøng sao cho coù moät caëp goùc so le trong baèng nhau thì hai ñöôøng thaúng song song vôùi nhau.  \* Neáu moät ñöôøng thaúng caét hai ñöôøng thaúng song song thì hai goùc sole trong baèng nhau. | **1- Ñònh lyù**  Ñònh lyù laø moät khaúng ñònh ñöôïc suy ra töø nhöõng khaúng ñònh ñöôïc coi laø ñuùng.  ?1 Ví duï: (HS töï laáy) |
|  | \*GV: Nhaéc laïi ñònh lyù “ hai goùc ñoái ñænh thì baèng nhau”. **Hoûi:** Goïi 1HS leân baûng veõ hình cuûa ñònh lyù, kyù hieäu treân hình veõ .  **Hoûi:** Theo em ñònh lyù treân ñieàu ñaõ cho laø gì? Ñoù laø giaû thieát.  **Hoûi:** Ñieàu phaûi suy ra laø gì? Ñoù laø keát luaän.  \* GV giôùi thieäu: Vaäy trong moät ñònh lyù. ñieàu cho bieát laø giaû thieát cuûa ñònh lyù vaø ñieàu suy ra laø keát luaän cuûa ñònh lyù. | **Ñaùp:** - Caû lôùp laøm ra nhaùp.  - 1HS leân baûng veõ hình.  **Ñaùp:** Cho bieát laø hai goùc ñoái ñænh.  **Ñaùp:** Phaûi suy ra | Moãi ñònh lyù goàm hai phaàn:  a) Giaû thieát: Laø nhöõng ñieàu cho bieát tröôùc.  b) Keát luaän: Nhöõng ñieàu caàn suy ra. |
|  | **Hoûi:** Moãi ñònh lyù goàm maáy phaàn, laø nhöõng phaàn naøo?  GV: Moãi ñònh lyù coù theå phaùt bieåu döôùi daïng: “ Neáu… thì…” phaàn naèm giöõa töø “ neáu” vaø töø “thì” laø giaû thieát. Sau töø “ thì” laø keát luaän.  **Hoûi:** Em haõy phaùt bieåu laïi tính chaát hai goùc ñoái ñænh döôùi daïng “neáu… thì”.  **Hoûi:** Döïa vaøo hình veõ treân baûng, em haõy vieát giaû thieát, keát luaän baèng kyù hieäu. | **Ñaùp:** 1HS ñöùng taïi choã traû lôøi.  **Ñaùp:** Neáu hai goùc laø ñoái ñænh thì hai goùc ñoù baèng nhau.  **Ñaùp:** 1HS leân baûng ghi giaû thieát, keát luaän. | - Giaû thieát vieát taét laø GT  - Keát luaän vieát taét laø KL |
|  | \* GV cho HS laøm ?2  **Hoûi:** GV goïi 2 HS ñöùng taïi choã traû lôøi caâu a | - Caû lôùp laøm ra nhaùp.  - **Ñaùp:** 2HS ñöùng taïi choã traû lôøi.  a) Giaû thieát: Hai ñöôøng thaúng phaân bieät cuøng song song vôùi ñöôøng thöù ba.  Keát luaän: Chuùng song song vôùi nhau | ?2    b) |
|  | **Hoûi:** GV cho HS laøm baøi 49 (101) SGK  \* GV treo baûng phuï coù ghi ñeà baøi. | **Ñaùp:** 1HS ñöùng taïi choã neâu giaû thieát vaø keát luaän. | **Baøi 49 (101)**  a) GT: Neáu moät ñöôøng thaúng caét hai ñöôøng thaúng sao cho coù moät caëp goùc sole trong baèng nhau.  KL: Hai ñöôøng thaúng ñoù song song.  b) GT: Neáu moät thaúng caét hai ñöôøng thaúng song song.  KL: Hai goùc sole trong baèng nhau. |
| 10ph | ***Hoaït ñoäng 2: Chöùng minh ñònh lyù*** | | |
|  | \* GV: cho HS xem hình veõ hai goùc ñoái ñænh.  **Hoûi:** Ñeå coù keát luaän ôû ñònh lyù naøy, ta ñaõ suy luaän nhö theá naøo?  \* GV: Quaù trình suy luaän treân ñi töø giaû thieát ñeán keát luaän goïi laø chöùng minh ñònh lyù.  \* GV treo baûng phuï: Chöùng minh ñònh lyù: Goùc taïo bôûi tia phaân giaùc cuûa hai goùc keà buø laø moät goùc vuoâng. | **Ñaùp:** 1HS ñöùng taïi choã neâu caùc böôùc suy luaän.  - Caû lôùp quan saùt hình veõ.  - 2HS ñöùng taïi choã ñoïc ñònh lyù ( 2 caùch nhö SGK )  - Caû lôùp quan saùt hình veõ, giaû thieát, keát luaän cuûa ñònh lyù. | **2- Chöùng minh ñònh lyù**    Ta coù:  + = 180o *(keà buø)*  *+ = 180o ( keà buø)*  *⇒+ = + = 180o*  *⇒ =* |
|  | **Hoûi:** Ñeå tính ta caàn tính nhöõng goùc naøo?  **Hoûi:** = ? Vì sao?  **Hoûi:** = ? Vì sao?  **Hoûi:** Vaäy = ? Vì sao?  GV: Chuùng ta vöøa chöùng minh moät ñònh lyù.  **Hoûi:** Thoâng qua ví duï naøy, em haõy cho bieát muoán chöùng minh moät ñònh lyù ta caàn laøm nhö theá naøo?  **Hoûi:** Vaäy chöùng minh ñònh lyù laø gì? | **Ñaùp:**  **Ñaùp:** vì OM laø phaân giaùc cuûa  **Ñaùp:** vì OM laø phaân giaùc cuûa  **Ñaùp:** vì vaø  laø hai goùc keà buø.  **Ñaùp:** Muoán chöùng minh moät ñònh lyù ta caàn:  - Veõ hình minh hoïa ñònh lyù.  - Döïa theo hình veõ vieát giaû thieát, keát luaän baèng kyù hieäu.  - Töø giaû thieát ñöa ra caùc khaúng ñònh vaø neâu keøm theo caùc caên cöù cuûa noù cho ñeán keát luaän.  **Ñaùp:** Chöùng minh ñònh lyù laø duøng laäp luaän ñeå töø giaû thieát suy ra keát luaän. | **Chöùng minh:**  (Vì Om laø phaân giaùc cuûa )  (Vì Om laø phaân giaùc cuûa )  Töø (1) vaø ( 2) ta coù:  Vì tia Oz naèm giöõa hai tia Om, On vaø vì vaø keà buø (gt) neân töø (3) ta coù:  Chöùng minh ñònh lyù laø duøng duøng laäp luaän ñeå töø giaû thieát suy ra keát luaän |
| 6ph | ***Hoaït ñoäng 3: Cuûng coá- Höôùng daãn baøi taäp hoïc ôû nhaø:*** | | |
|  | *\*Cuûng coá :*  **Hoûi:** Ñònh lyù laø gì? Ñònh lyù goàm nhöõng phaàn naøo?  **Hoûi:** Giaû thieát laø gì? Keát luaän laø gì?  **Hoûi:** Tìm trong caùc meänh ñeà sau meänh ñeà naøo laø ñònh lyù. Haõy chæ ra GT, KL cuûa ñònh lyù ( baûng phuï)  a) Neáu moät ñöôøng thaúng caét hai ñöôøng thaúng song song thì hai goùc trong cuøng phía buø nhau  b) Hai ñöôøng thaúng song song laø hai ñöôøng thaúng khoâng coù ñieåm chung.  c) Trong ba ñieåm thaúng haøng, coù moät vaø chæ moät ñieåm naèm giöõa hai ñieåm coøn laïi.  d) Hai goùc baèng nhau thì ñoái ñænh. | **Ñaùp:**HS traû lôøi caâu hoûi.  **Ñaùp:** HS traû lôøi caù nhaân  **Ñaùp:**  a) Laø ñònh lyù  GT: Neáu moät ñöôøng thaúng caét hai ñöôøng thaúng song song.  KL: Hai goùc trong cuøng phía buø nhau.  b) Khoâng phaûi laø ñònh lyù maø laø ñònh nghóa,  c) Khoâng phaûi laø ñònh lyù, ñoù laø tính chaát thöøa nhaän ñöôïc coi laø ñuùng.  d) Khoâng phaûi laø ñònh lyù vì noù khoâng phaûi laø moät khaúng ñònh ñuùng. |  |
|  | *\*Höôùng daãn baøi taäp hoïc ôû nhaø:*  Hoïc thuoäc ñònh lyù laø gì, phaân bieät giaû thieát, keát luaän cuûa ñònh lyù. Naém ñöôïc caùc böôùc chöùng minh moät ñònh lyù.  -Oân taäp caùc caâu hoûi oân chöông |  |  |

**4. Daën doø HS chuaån bò cho tieát hoïc tieáp theo:** (2ph)

*\*Ra baøi taäp veà nhaø:*Laøm baøi taäp 50, 51, 52 ( 101, 102) SGK; 41, 42 (81) SBT.

*\*Chuaån bò baøi môùi :* Tieát sau luyeän taäp ñònh lyù

**IV .RUÙT KINH NGHIEÄM – BOÅ SUNG**:

- Chuù yù cho hoïc sinh bieát veà giaû thieát vaø keát luaän.

- Höôùng daãn cho hoïc sinh ghi giaû thieát, keát luaän baèng kyù hieäu.

- Yeâu caàu hoïc sinh nhôù ñònh lyù: Hai tia phaân giaùc cuûa hai goùc keà buø taïo thaønh goùc vuoâng.