**Buæi 1**

**«n tËp BiÕn ®æi biÓu thøc h÷u tû.**

**gi¸ trÞ cña biÓu thøc h÷u tû**

Ngµy so¹n: 1 /01/2021 Ngµy d¹y: /01/2021

i**. Môc tiªu**

***1. KiÕn thøc***: Häc sinh n¾m ch¾c c¸ch biÕn ®æi c¸c biÓu thøc h÷u tû vÒ d¹ng ph©n thøc ®¹i sè. N¾m ch¾c c¸ch t×m tËp x¸c ®Þnh cña ph©n thøc ®¹i sè, tÝnh gi¸ trÞ cña ph©n thøc

***2. Kü n¨ng***: RÌn kü n¨ng céng, trõ, nh©n, chia c¸c ph©n thøc ®¹i sè. TÝnh gi¸ trÞ, t×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh cña ph©n thøc

***3. Th¸i ®é***: TÝch cùc häc tËp, cÈn thËn khi lµm viÖc.

**II. Ph­¬ng ph¸p**: VÊn ®¸p, ho¹t ®éng hîp t¸c.

**III. ChuÈn bÞ**

***1. GV***: Gi¸o ¸n

***2. HS***: Vë ghi, giÊy nh¸p

**IV. TiÕn tr×nh tiÕt d¹y**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò***

HS1***:*** TÝnh 

HS2: TÝnh 

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

***3. Bµi míi***

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña gi¸o viªn** | **Ho¹t ®éng cña hs, ghi b¶ng** |
| ***Bµi tËp 1:***  ***Rót gän ph©n thøc:***  1)  2)  3)  GV nhÊn m¹nh quy t¾c ®æi dÊu.  4)  *+ GV nh¾c l¹i c¸ch t¸ch h¹ng tö ®Ó ph©n tÝch ®a thøc thµnh nh©n tö.*  **Bµi tËp 2.** GV yªu cÇu HS ho¹t ®éng nhãm bµi tËp sau: Thùc hiÖn phÐp tÝnh a.  b.  **Bµi tËp 3.**  T×m ®a thøc Q biÕt    + GV yªu cÇu ®¹i diÖn mét nhãm lªn tr×nh bµy. HS c¶ líp theo dâi nhËn xÐt.  **Bµi 4.**T×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh cña c¸c ph©n thøc sau :  a/  b/  c/  d/3x-1+  - Gi¸o viªn treo b¶ng phô ghi bµi gi¶i mÉu phÇn a.  a/ Ph©n thøc x¸c ®Þnh khi : x+10  x-1 0  =>x -1; x 1  Yªu cÇu HS trao ®æi nhãm, th¶o luËn bµi b,c,d.  GV theo dâi HS lµm bµi  Yªu cÇu ®¹i diÖn ba nhãm lªn b¶ng tr×nh bµy bµi lµm cña m×nh  Gi¸o viªn yªu cÇu c¸c nhãm kh¸c nhËn xÐt  Gi¸o viªn nªu l¹i c¸ch t×m tËp x¸c ®Þnh  **Bµi 5.** Cho ph©n thøc:  A=  a. T×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh cña ph©n thøc  b. Rót gän ph©n thøc  c. TÝnh gi¸ trÞ cña ph©n thøc víi x=4  GV yªu cÇu HS lªn b¶ng thùc hiÖn  GV theo dâi HS lµm bµi  **Bµi 6.** Cho ph©n thøc  B=  a. T×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh  b. T×m gi¸ trÞ nguyªn cña x ®Ó biÓu thøc nhËn gi¸ trÞ nguyªn  -YC häc sinh lªn b¶ng lµm phÇn a  - Chia tö thøc cho mÉu thøc, x¸c ®Þnh th­¬ng vµ d­?  - Ta thÊy khi x nguyªn th× x2+4 lµ sè nguyªn, vËy B nhËn gi¸ trÞ nguyªn khi nµo ?  ? Yªu cÇu HS gi¶i ph­¬ng tr×nh | 1. LuyÖn tËp  ***Bµi tËp 1:***  + HS lµm bµi tËp, 4 HS lªn b¶ng tr×nh bµy.  1) =  2) =  3) =  4) = 1.  **Bµi 2**  - C¸c nhãm ho¹t ®éng, th¶o luËn  - §¹i diÖn hai nhãm tr×nh bµy  a)  =  b)  =  **Bµi 3.**  - C¸c nhãm ho¹t ®éng  - §¹i diÖn mét nhãm tr×nh bµy    Q =  Q =  2. §iÒu kiÖn x¸c ®Þnh cña ph©n thøc  -HS quan s¸t bµi gi¶i mÉu  §¹i diÖn ba nhãm lªn b¶ng tr×nh bµy  b/ Ph©n thøc x¸c ®Þnh khi : x+10;  x2-10  ⬄x+10 ; (x+1)(x-1) 0  ⬄x+10; x-10 ⬄ x -1; x 1  c/Ph©n thøc x¸c ®Þnh khi  x2-2x+10  ⬄ (x-1)20  ⬄ x-10  ⬄ x 1  d/ Ph©n thøc x¸c ®Þnh khi : x2 - 2x0  ⬄ x(x-2) 0  ⬄ x0; x2.  C¸c nhãm nhËn xÐt.  3.TÝnh gi¸ trÞ ph©n thøc  a. Ph©n thøc x¸c ®Þnh khi x-20  ⬄ x 2  b.Ta cã A=  =  c. Khi x = 4 th× A= 4 - 2=2  a. BiÓu thøc x¸c ®Þnh khi x-30  ⬄ x 3  b. Ta cã : B = x2+4 +  Ta thÊy khi x lÊy gi¸ trÞ nguyªn th× x2+4 nhËn gi¸ trÞ nguyªn, ®Ó B nhËn gi¸ trÞ nguyªn khi x-3 lµ ­íc cña 11   * x-3 = 11   hoÆc x-3 = -11  ⬄ x = 14 ( Tháa m·n ®k)  hoÆc x = -9 ( tháa m·n ®k) |

***4. Cñng cè bµi häc*** ? C¸ch t×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh cña ph©n thøc

? Khi nµo cÇn t×m TX§ cña ph©n thøc

***5. H­íng dÉn häc sinh häc vµ lµm bµi tËp vÒ nhµ***

Cho biÓu thøc : P =

a. T×m ®iÒu kiÖn x¸c ®Þnh

b.TÝnh gi¸ trÞ cña P khi x = 2

c. T×m gi¸ trÞ nguyªn cña x ®Ó P nhËn gi¸ trÞ nguyªn

Ngµy th¸ng 01 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 2:**

**¤n tËp DiÖn tÝch tam gi¸c. DiÖn tÝch h×nh thang.**

**DiÖn tÝch h×nh thoi**

Ngµy so¹n: /01/2021 Ngµy d¹y: /01/2021

**I- Môc tiªu:**

***1. KiÕn thøc:*** Häc sinh n¾m ®­îc c«ng thøc tÝnh diÖn tÝch tam gi¸c, h×nh thang, h×nh thoi, biÕt c¸ch tÝnh diÖn tÝch cña mét tø gi¸c cã hai ®­êng chÐo vu«ng gãc víi nhau theo hai ®­êng chÐo cña nã.

***2. KÜ n¨ng:*** Häc sinh biÕt vÏ h×nh thang thoi theo hai ®­êng chÐo, biÕt tÝnh diÖn tÝch h×nh thang, thoi theo nh÷ng c¸ch kh¸c nhau, vËn dông c«ng thøc tÝnh diÖn tÝch h×nh thoi vµo gi¶i bµi tËp.

***3.Th¸i ®é:*** Cã ý thøc vËn dông vµo thùc tÕ.

**II. ChuÈn bÞ:**

- ThÇy: Com pa + Th­íc th¼ng + £ke, PhÊn mÇu.

- Trß : Com pa + Th­íc th¼ng + ªke.

**III. TiÕn tr×nh bµi gi¶ng:**

***1. æn ®Þnh tæ chøc***:

***2.KiÓm tra bµi cò:*** ViÕt c«ng thøc tÝnh diÖn tÝch tam gi¸c, h×nh thang, h×nh thoivÏ h×nh minh häa, gi¶i thÝch c¸c ký hiÖu trong c«ng thøc?

***3.Bµi míi:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy vµ trß** | **Néi dung** |
| **Ho¹t ®éng1: Lý thuyÕt.**  GV: Yªu cÇu häc sinh nh¾c l¹i néi dung ®Þnh lÝ diÖn tÝch h×nh thang, h×nh thoi,vÏ h×nh vµ nªu c«ng thøc.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  \* §Ó tÝnh diÖn tÝch h×nh thang,h×nh thoi ta cßn cã thÓ ¸p dông c¸ch tÝnh nµo kh«ng?  HS : Tr¶ lêi.  GV: NhËn xÐt söa sai nÕu cã.  HS : Hoµn thiÖn vµo vë.  **Bµi 1.(** B¶ng phô) Tam gi¸c ABC cã ®¸y BC = 4cm, §Ønh A di chuyÓn trªn ®­êng th¼ng d vu«ng gãc víi BC, H lµ ch©n ®­êng cao kÎ tõ A tíi BC  a. §iÒn vµo chç trèng   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | AH | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | | SABC |  |  |  |  |  |  |  |  |   b.VÏ ®å thÞ biÓu diÔn AABC theo AH  c.SABC cã tû lÖ thuËn víi AH hay kh«ng?  a. ¸p dông c«ng thøc tÝnh diÖn tÝch tam gi¸c ®Ó tÝnh? Mçi em tÝnh mét ý  b. Ta biÓu diÔn AH trªn trôc hoµnh, SABC trªn trôc tung råi vÏ ®å thÞ  - GV theo dâi HS lµm bµi  c. C¨n cø vµo kÕt qu¶ tÝnh vµ quan s¸t ®å thÞ xÐt xem SABC cã tû lÖ thuËn víi AH hay kh«ng?  **Bµi 2**. Tam gi¸c ABC, trung tuyÕn AM. Chøng minh SABM=SACM  GV h­íng dÉn HS vÏ h×nh  -GV gîi ý: AM lµ trung tuyÕn =>BM = CM  - KÎ ®­êng cao AH  ViÕt c«ng thøc tÝnh diÖn tÝch tam gi¸c råi so s¸nh ?  **Bµi 3**. Tam gi¸c ABC cã AB = 3AC. TÝnh tû sè hai ®­êng cao xuÊt ph¸t tõ B vµ C.  - GV h­íng dÉn HS vÏ h×nh, vÏ ®­êng cao BH; CK  - ViÕt c«ng thøc tÝnh diÖn tÝch tam gi¸c theo hai ®­êng cao BH, CK?  - TÝnh BH : CK  **Bµi tËp.**  **Bµi tËp 26(sgk/125).**  GV: Yªu cÇu häc sinh ®äc th«ng tin bµi 26.  HS: Thùc hiÖn vµ ho¹t ®éng theo nhãm bµn.  GV: Gäi ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng thùc hiÖn.  HS: Nhãm kh¸c nªu nhËn xÐt.  GV: ChuÈn l¹i néi dung kiÕn thøc.  HS: Hoµn thiÖn vµo vë.  **Bµi 29(sgk/125).**  HS: Nªu ®Çu bµi.  GV: Hai h×nh thang cã cïng chiÒu cao, cã ®¸y trªn b»ng nhau, vËy diÖn tÝch cña chóng nh­ thÕ nµo?  HS: Tr¶ lêi .  GV: Gäi mét häc sinh lªn b¶ng thùc hiÖn  HS: D­íi líp nªu nhËn xÐt.  **Bµi 32(sgk/128).**  HS: Nªu néi dung ®Çu bµi.  GV: Víi nh÷ng th«ng sè ®· cho ta cã thÓ vÏ ®­îc bao nhiªu tø gi¸c?  HS: Nªu dù ®o¸n.  GV: Yªu cÇu häc sinh ho¹t ®éng theo nhãm bµn.  HS: Thùc hiÑn vµ cö ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng.  GV: NhËn xÐt söa sai nÕu cã. | **I. Lý thuyÕt:**  \* DiÖn tÝch tam gi¸c: S = ah  \* §Þnh lý diÖn tÝch h×nh thang.  - DiÖn tÝch h×nh thang b»ng nöa tÝch cña tæng hai ®¸y víi chiÒu cao.  S =    \*§Þnh lý diÖn tÝch h×nh b×nh hµnh.  - DiÖn tÝch h×nh b×nh hµnh b»ng tÝch cña mét c¹nh víi chiÒu cao øng víi c¹nh ®ã.  S = ah  a  h  \*§Þnh lý diÖn tÝch h×nh thoi.  - DiÖn tÝch h×nh thoi b»ng nöa tÝch hai ®­êng chÐo.  S = d1.d2   1. **Bµi tËp diÖn tÝch tam gi¸c**   HS tÝnh vµ ®iÒn kÕt qu¶   |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | AH | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 15 | 20 | | SABC | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 20 | 30 | 40 |   b. Häc sinh ho¹t ®éng theo nhãm råi b¸o c¸o S    S = 2AH  O AH  c. SABC tû lÖ thuËn víi AH  - Mét HS lªn b¶ng vÏ h×nh    - Ta cã BM = CM  - SABM = (BM.AH):2 = (CM.AH):2  - SACM =(CM.AH):2  VËy: SABM=SACM  - HS lªn b¶ng vÏ h×nh  - Ta cã: SABC = (CK . AB):2 = (BH . AC): 2  => BH:CK = AB:AC = 3AC : AC = 3  **2. Bµi tËp vÒ diÖn tÝch h×nh thang, h×nh thoi:**  Bµi tËp 26(sgk/125):    ABCD laø hình chöû nhaät neân: AB = CD = 23 (cm)  Suy ra chieàu cao:  AD = 828:23 = 36 (cm)  SABED = (23+31).36:2 = 972 (cm2)  **Bµi 29(sgk/125):**    Hai h×nh thang  AMND vµ BMNC  Cã cïng chiÒu cao  Cã ®¸y trªn b»ng  Nhau (AM = MB), cã ®¸y d­íi b»ng nhau (DN = NC). VËy chóng cã diÖn tÝch b»ng nhau.  **Bµi 32(sgk/128):**    a. VÏ ®­îc v« sè tø  gi¸c theo yªu cÇu  cña ®Ò bµi tøc lµ cã:  AC = 6cm  BD = 3,6cm  AC BD  SABCD = AC . BD = .6.3,6 = 10,8(cm)  b.H×nh vu«ng cã hai ®­êng chÐo vu«ng gãc víi nhau vµ mçi ®­êng chÐo cã ®é dµi d,nªn diÖn tÝch b»ng d2 |

**4. Cñng cè:**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS:Nh¾c l¹i néi ®Þnh lý tÝnh diÖn tÝch h×nh thang, h×nh b×nh hµnh, h×nh thoi.

**5**.  **H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc néi dung ®Þnh lý h×nh thang,h×nh b×nh hµnh, h×nh thoi.

Ngµy th¸ng 01 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 3:**

**¤N TËP ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn. ph­¬ng tr×nh ®­a ®­îc vÒ d¹ng ax + b = 0**

Ngµy so¹n: Ngµy d¹y:

**I. Môc tiªu:**

***1. KiÕn thøc***: Häc sinh n¾m ch¾c c¸ch gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn, PT ®­a ®­îc vÒ d¹ng PT bËc nhÊt mét Èn.

***2. Kü n¨ng***: Gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn

***3.Th¸i ®é***: TÝch cùc häc tËp, biÕn ®æi chÝnh x¸c

**II. Ph­¬ng ph¸p**: VÊn ®¸p, ho¹t ®éng hîp t¸c.

**III. ChuÈn bÞ**

***1. GV***: Gi¸o ¸n, dông cô vÏ h×nh

***2. HS***: Vë ghi, giÊy nh¸p

**IV. TiÕn tr×nh tiÕt d¹y**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò:*** BiÕt x = 2 lµ nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh 2(m+1)x + 2 = 0. H·y t×m m ?

1. ***Bµi míi***

**I. Ph­¬ng tr×nh t­¬ng ®­¬ng, ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn vµ c¸ch gi¶i**

C©u hái 1: ThÕ nµo lµ hai ph­¬ng tr×nh t­¬ng ®­¬ng? viÕt ký hiÖu chØ hai PT t­¬ng ®­¬ng.

Tr¶ lêi: C¸c ph­¬ng tr×nh A (x) = B(x) vµ C (x) = D(x) cã c¸c tËp nghiÖm b»ng nhau, ta b¶o lµ hai ph­¬ng tr×nh t­¬ng ®­¬ng vµ ký hiÖu: A(x) = B(x) ⬄ C(x) = D(x)

Bµi 1: Trong c¸c cÆp ph­¬ng tr×nh cho d­íi ®©y cÆp ph­¬ng tr×nh nµo t­¬ng ®­¬ng:

a, 3x - 5 = 0 vµ ( 3x - 5 ) ( x + 2 ) = 0.

b, x2 + 1 = 0 vµ 3 ( x + 1 )= 3x - 9.

c, 2x - 3 = 0 vµ x /5 + 1 = 13/10.

Gi¶i:

a, Hai ph­¬ng tr×nh kh«ng t­¬ng ®­¬ng, v× tËp nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh thø nhÊt lµ S =, nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh thø hai lµ S =

b, V× tËp nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh thø nhÊt lµ S = , tËp nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh thø hai lµ S = . VËy hai ph­¬ng tr×nh nµy t­¬ng ®­¬ng.

**Chó ý:** Hai ph­¬ng tr×nh cïng v« nghiÖm ®­îc coi lµ hai ph­¬ng tr×nh t­¬ng ®­¬ng.

c, hai ph­¬ng tr×nh nµy t­¬ng ®­¬ng v× cã cïng tËp hîp nghiÖm S = 

Bµi 2. Cho c¸c ph­¬ng tr×nh mét Èn sau:

u(2u + 3 ) = 0 (1)

2x + 3 = 2x - 3 (2)

x2 + 1 = 0 (3)

( 2t + 1 )( t - 1 ) = 0 (4)

H·y chän kÕt qu¶ ®óng trong c¸c kÕt qu¶ sau:

A, ph­¬ng tr×nh (1)  víi ph­¬ng tr×nh (2).

B, ph­¬ng tr×nh (2)  víi ph­¬ng tr×nh (3).

C, ph­¬ng tr×nh (1)  víi ph­¬ng tr×nh (3).

D, c¶ ba kÕt qu¶ A, B, C ®Òu sai

Tr¶ lêi: B

C©u hái 2:

Ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn cã d¹ng tæng qu¸t nh­ thÕ nµo? Nªu c¸ch gi¶i ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn.

Tr¶ lêi:

- Ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn sè lµ ph­¬ng tr×nh cã d¹ng ax + b = 0

trong ®ã a, b lµ c¸c h»ng sè a  0. vÝ dô: 3x + 1 = 0.

- Ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn cã mét nghiÖm duy nhÊt x = .

- C¸ch gi¶i: ax + b = 0 ( a  0 )  ax = - b  x = 

Bµi 3. Víi x, y, t, u lµ c¸c Èn sè. XÐt c¸c ph­¬ng tr×nh sau:

x2 - 5x + 4 = 0 (1)

- 0,3t + 0,25 = 0 (2)

- 2x +  (3)

(2u - 1 )(u + 1 ) = 0 (4)

Ph¸t biÓu nµo sau ®©y lµ sai:

A, Ph­¬ng tr×nh (2) lµ ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn sè.

B, Ph­¬ng tr×nh (1) kh«ng ph¶i lµ ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt nhÊt mét Èn sè.

C, Ph­¬ng tr×nh (3) kh«ng ph¶i lµ ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt nhÊt mét Èn sè.

D, Ph­¬ng tr×nh (4) lµ ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt nhÊt mét Èn sè.

Tr¶ lêi: D

C©u hái 3:

Ph¸t biÓu quy t¾c chuyÓn vÕ vµ quy t¾c nh©n, lÊy vÝ dô minh ho¹.

**Tr¶ lêi:**

+ Khi chuyÓn mét h¹ng tö tõ vÕ nµy sang vÕ kia cña mét ph­¬ng tr×nh vµ ®æi dÊu h¹ng tö ®ã ta thu ®­îc mét ph­¬ng tr×nh míi t­¬ng ®­¬ng víi ph­¬ng tr×nh ®· cho.

VÝ dô: 3x - 5 = 2x + 1  3x - 2x = 1 + 5  x = 6.

+ NÕu ta nh©n (hoÆc chia) hai vÕ cña ph­¬ng tr×nh víi cïng mét sè kh¸c 0 ta ®­îc mét ph­¬ng tr×nh míi t­¬ng ®­¬ng

VÝ dô: 2x + 4 = 8  x + 2 = 4 (chia c¶ hai vÕ cho 2 c).

Bµi 4: B»ng quy t¾c chuyÓn vÕ h·y gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh sau:

a, x- 2,25 = 0,75. c, 4,2 = x + 2,1

b, 19,3 = 12 - x . d, 3,7 - x = 4.

Bµi gi¶i:

a, x - 2,25 = 0,75  x = 0,75 + 2,25

 x = 3.

b, 19,3 = 12 – x  x = 12 - 19,3  x = - 7,3

c, 4,2 = x + 2,1  - x = 2,1 - 4,2  - x = - 2,1  x = 2,1.

d, 3,7 - x = 4  -x = 4 - 3,7  -x = 0,3  x = - 0,3

Bµi 5: B»ng quy t¾c nh©n t×m gi¸ trÞ gÇn ®óng nghiÖm cña c¸c ph­¬ng tr×nh lµm trßn ®Õn ch÷ sè thËp ph©n thø ba (dïng m¸y tÝnh bá tói ®Ó tÝnh to¸n).

a, 2x =  ; b, - 5x = 1 +  c, .

H­íng dÉn:

a, Chia hai vÕ cho 2, ta ®­îc 

b, Chia hai vÕ cho - 5, thùc hiÖn phÐp tÝnh ta ®­îc 

c, .

Bµi 6. Gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh sau:

a.  b. .

H­íng dÉn:

a.   

7( 5x – 4 ) = 2( 16x + 1 )

 35x – 28 = 32x + 2

 35x – 32x = 2 + 28

 3x = 30

 x = 10.

b.   

 4( 12x + 5 ) = 3 ( 2x – 7 ).

 48x + 20 = 6x – 21

 42x = - 41

***Ph­¬ng tr×nh mét Èn cã chøa tham sè***

Mét ph­¬ng tr×nh ngoµi ch÷ ®Ó chØ Èn sè (biÕn sè b) cßn cã nh÷ng ch÷ ®Ó lµ hÖ sè ®­îc gäi lµ ph­¬ng tr×nh cã chøa tham sè. Khi gi¶i ph­¬ng tr×nh cã chøa tham sè cÇn nªu râ mäi kh¶ n¨ng x·y ra. Tham sè lµ phÇn tö thuéc tËp hîp sè nµo? Ph­¬ng tr×nh cã nghiÖm kh«ng? Bao nhiªu nghiÖm? NghiÖm ®­îc x¸c ®Þnh thÕ nµo? Lµm nh­ vËy gäi lµ gi¶i vµ biÖn luËn ph­¬ng tr×nh cã chøa tham sè.

Bµi 7. Gi¶i vµ biÖn luËn ph­¬ng tr×nh cã chøa tham sè m.

( m2- 9 ) x - m2 - 3m = 0.

H­íng dÉn:

1. NÕu m2 - 9 0 , tøc lµ m   3 ph­¬ng tr×nh ®· cho lµ ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt (víi Èn sè x) cã nghiÖm duy nhÊt:



1. NÕu m = 3 th× ph­¬ng tr×nh cã d¹ng 0x - 18 = 0, ph­¬ng tr×nh nµy v« nghiÖm.
2. NÕu m = - 3, ph­¬ng tr×nh cã d¹ng 0x + 0 = 0,mäi sè thùc x R ®Òu lµ nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh. (mét ph­¬ng tr×nh cã v« sè nghiÖm nh­ vËy gäi lµ ph­¬ng tr×nh v« ®Þnh m)

***Bµi tËp tù luyÖn.***

**Bµi 8.** XÐt xem mçi cÆp ph­¬ng tr×nh cho d­íi ®©y cã t­¬ng ®­¬ng kh«ng?

a. 2x + 3 = 0 vµ 3x = .

b. 3x + 1 = 2x + 4 vµ 3x + 1 + 

c.  vµ 2x ( x – 2 ) = 0.

**Bµi 9.** Gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh sau:

a. 2x + 5 = 20 – 3x b. 2,5y + 1,5 = 2,7y – 1,5

c. 2t -  =  - t d. 

**Bµi 10.** §Ó gi¶i ph­¬ng tr×nh  Nam ®· thùc hiÖn nh­ sau:

B­íc 1: .

B­íc 2: 10x – 15 – 4 + 4x = 1.

B­íc 3: 14x – 19 = 1.

B­íc 4: 14x = 20  x = .

B¹n Nam gi¶i nh­ vËy ®óng hay sai. NÕu sai th× sai tõ b­íc nµo?

1. B­íc 1. C. B­íc 2.
2. B­íc 3. D. B­íc 4.

**Bµi 11.** Gi¶i vµ biÖn luËn ph­¬ng tr×nh víi tham sè m.

a. m( x - 1 ) = 5 - ( m- 1 )x. b. m( x + m ) = x + 1.

c. m( m - 1 )x = 2m + 1. d. m( mx - 1 ) = x + 1.

**4. Cñng cè:**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS: + Nh¾c l¹i néi c¸c b­íc gi¶i ph­¬ng tr×nh.

+ Nh¾c l¹i néi dung qui t¾c chuyÓn vÕ.

**5. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc c¸c b­íc gi¶i ph­¬ng tr×nh.

- Häc thuéc néi dung qui t¾c chuyÓn vÕ.

Ngµy 16 th¸ng 01 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 4:**

**«n tËp §Þnh lÝ talÐt trong tam gi¸c**

Ngµy so¹n: Ngµy d¹y:

**I.Môc tiªu cÇn ®¹t:**

***1. KiÕn thøc:***

- Häc sinh n¾m v÷ng ®Þnh nghÜa vÒ tØ sè cña hai ®o¹n th¼ng.

- Häc sinh n¾m v÷ng ®Þnh nghÜa vÒ ®o¹n th¼ng tØ lÖ. N¾m v÷ng néi dung ®Þnh lÝ Ta lÐt vµ hÖ qu¶ cña ®Þnh lÝ TalÐt.

***2. KÜ n¨ng:*** VËn dông ®Þnh lÝ vµo viÖc t×m ra c¸c tØ sè b»ng nhau trªn h×nh vÏ trong sgk .

***3. Th¸i ®é:*** Ph¸t huy trÝ lùc cña häc sinh.

**II.ChuÈn bÞ:**

- ***ThÇy:*** Com pa+Th­íc th¼ng + £ke, PhÊn mÇu

- ***Trß :*** Com pa+Th­íc th¼ng + £ke

**III. TiÕn tr×nh bµi gi¶ng:**

1. æn ®Þnh tæ chøc:

2. ¤n tËp:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy vµ trß** | **Néi dung** |
| **Ho¹t ®éng1:Lý thuyÕt.**  GV: Yªu cÇu häc sinh nh¾c l¹i néi dung ®Þnh nghÜa vµ ®Þnh lý cña ®Þnh lý Ta lÐt.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: ChuÈn l¹i néi dung kiÕn thøc.  GV: Yªu cÇu häc sinh nh¾c néi dung ®Þnh lý Ta- lÐt ®¶o, hÖ qu¶ cña ®Þnh lý Ta-lÐt.  **Baøi taäp** 1(sgk/58):  GV: Nªu néi dung ®Çu bµi 1.  HS: L¾ng nghe vµ thùc hiÖn theo nhãm bµn.  GV: Gäi ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng thùc hiÖn.  HS:Nhãm kh¸c nªu nhËn xÐt.  Bµi 4(sgk/59):  GV: Yªu cÇu häc sinh nh¾c l¹i néi dung ®Þnh lý ta lÐt.  HS: Thùc hiÖn vµ lªn b¶ng lµm bµi tËp 4.  GV: NhËn xÐt söa sai nÕu cã.  HS: Hoµn thiÖn vµo vë.  **Bµi 5(sgk/59):**  GV: Nªu néi dung bµi 5 vµ vÏ h×nh 7(a,b) trong sgk lªn b¶ng vµ yªu cÇu häc sinh h·y tÝnh x trong c¸c h×nh trªn.  HS: Hai em lªn b¶ng lµm bµi, mçi häc sinh tÝnh 1 h×nh.  HS: Cßn l¹i cïng theo dâi vµ ®èi chiÕu víi bµi cña m×nh ®· ®­îc chuÈn bÞ ë nhµ.  GV+HS: NhËn xÐt ®¸nh gi¸ cho ®iÓm 2 bµi trªn b¶ng.  **Baøi taäp 4(SBT):**  GV: Cho häc sinh ®äc ®Ò bµi tËp 4 SBT vµ th¶o luËn lµm bµi?  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV:Gîi ý.  +H·y xÐt tam gi¸c EDC Vµ tam gi¸c EMN víi c¸c ®­êng th¼ng : AB // DC, MN// DC ®Ó suy ra c¸c tØ sè b»ng nhau.  HS:§¹i diÖn nhãm lªn b¶ng thùc hiÖn.  GV:NhËn xÐt söa sai nÕu cã.  HS:¸p dông t/c d·y tØ sè b»ng nhau  §Ó c/m c©u (b),(c).  GV: Gäi hai häc sinh lªn b¶ng thùc hiÖn.  HS:D­íi líp cïng lµm vµ ®­a ra nhËn xÐt.  **Bµi tËp 6 (sgk/62):**  GV:Yªu cÇu häc sinh nªu néi dung bµi 6(sgk/62).  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: Yªu cÇu häc sinh ho¹t ®éng theo nhãm bµn.  HS:Thùc hiÖn vµ cö ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng thùc hiÖn.  GV: NhËn xÐt söa sai vµ chuÈn l¹i kiÕn thøc.  HS: Hoµn thiÖn vµo vë. | **I.Lý thuyÕt:**  + §Þnh nghÜa tØ sè cña hai ®o¹n th¼ng.  - TØ sè cña hai ®o¹n th¼ng lµ tØ sè ®é dµi cña chóng theo cïng mét ®¬n vÞ ®o.  + §Þnh nghÜa tØ sè cña ®o¹n th¼ng tØ lÖ ...  - Hai ®o¹n th¼ng AB vµ CD gäi lµ tØ lÖ víi hai ®o¹n th¼ng vµ nÕu cã tØ lÖ thøc.  hay  \*§Þnh lý Ta- lÐt ®¶o:  NÕu mét ®­êng th¼ng c¾t hai c¹nh cña mét tam gi¸c vµ ®Þnh ra trªn hai c¹nh nµy nh÷ng ®o¹n th¼ng t­¬ng øng tØ lÖ th× ®­êng th¼ng ®ã song song víi c¹nh cßn l¹i cña tam gi¸c.  \* HÖ qu¶ cña ®Þnh lý Ta-lÐt:  NÕu mét ®­êng th¼ng c¾t hai c¹nh cña mét tam gi¸c vµ song song víi c¹nh cßn l¹i th× nã t¹o thµnh mét tam gi¸c míi cã ba c¹nh t­¬ng øng tØ lÖ víi ba c¹nh cña tam gi¸c ®· cho.  **II.Bµi tËp:**  Baøi taäp 1(sgk/58):  a)  b)    c)    Bµi 4(sgk/59):  a.Ta cã:    Do :    **Bµi 5(sgk/59):** TÝnh x trong c¸c tr­êng hîp sau.      Bµi gi¶i:  a)V× MN // BC nªn theo ®/lÝ Ta let ta cã:  hay    b) V× PQ // EF nªn theo ®/lÝ Ta let ta cã:  hay    **Bµi tËp 4 (SBT):**    a.KÎ DA vµ BC kÐo dµi c¾t nhau t¹i E ta cã : MN // AC nªn theo ®/l Ta let trong tam gi¸c EMN ta cã:  (1)  \* AB // MN nªn theo ®/l Ta let trong tam gi¸c EDC ta cã: (2)  Tõ (1) vµ (2) ta cã :  (3)  b.Tõ (3) vµ ¸p dông t/c d·y tØ sè b»ng nhau ta cã:    (4)  c. Tõ (4) ta cã      **Bµi tËp 6 (sgk/62):**    a) Ta cã  (theo ®Þnh lÝ ®¶o cña ®Þnh lÝ Ta let)  b) V× AOB’ =AO"B"  nªn A”B” //A’B’( v× cã 2 gãc so le trong b»ng nhau) vµ  (Theo ®Þnh lÝ ®¶o cña ®Þnh lÝ Ta let)  VËy A''B''//A'B'//AB |

**4. Cñng cè:**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS : Nh¾c l¹i néi dung ®Þnh lý vµ hÖ qu¶ ®Þnh lÝ Ta lÐt.

**5. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc: Néi dung®Þnh lý Ta- lÐt ®¶o, hÖ qu¶ cña ®Þnh lý Ta-lÐt.

Ngµy 6 th¸ng 02 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 5**

**«n tËp ph­¬ng tr×nh tÝch**

**ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu**

Ngµy so¹n: 11 /02/20167 Ngµy d¹y:

I. **MUC TI£U** :

Sau khi häc xong chñ ®Ò nµy, HS cã kh¶ n¨ng:

− N¾m ®­îc d¹ng cña c¸c ph­¬ng tr×nh: ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt, ph­¬ng tr×nh tÝch, ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu

− HiÓu c¸c ph­¬ng ph¸p gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh trªn.

− Gi¶i thµnh th¹o ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt, ph­¬ng tr×nh tÝch, ph­¬ng trinh chøa ©n ë mÉu

II. **néi dung «n tËp** :

**1. Ph­¬ng tr×nh tÝch.**

**C©u hái 4.**

ViÕt d¹ng tæng qu¸t cña ph­¬ng tr×nh tÝch vµ nªu c¸ch gi¶i. LÊy vÝ dô?

Tr¶ lêi:

Ph­¬ng tr×nh tÝch lµ ph­¬ng tr×nh cã d¹ng: A(x).B(x) = 0 (1).

Muèn gi¶i ph­¬ng tr×nh (1) ta gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh A (x) = 0 vµ B (x) = 0, råi lÊy tÊt c¶ c¸c nghiÖm t×m ®­îc tõ hai ph­¬ng tr×nh trªn.

VÝ dô: ( x - 3 )( x + 1 ) = 0  x - 3 = 0 , hoÆc x + 1 = 0.

 x = 3 vµ x = -1.

TËp hîp nghiÖm: S = .

**Bµi 12 .** Cho ph­¬ng tr×nh: x2 - 4x = 5. Mét b¹n häc sinh thùc hiÖn c¸c b­íc gi¶i nh­ sau:

B­íc 1: x2 - 4x + 4 = 5 + 4.

B­íc 2: ( x - 2 )2 = 9.

B­íc 3: ( x - 2 )2 - 9 = 0.

B­íc 4: ( x - 2 + 3 )( x - 2 - 3 ) = 0  ( x - 5 )( x + 1 ) = 0.

B­íc 5B: x - 5 = 0, hoÆc x + 1 = 0.

x = 5 vµ x = - 1.

TËp hîp nghiÖm lµ S = .

B¹n Häc sinh ®ã gi¶i nh­ vËy ®óng hay sai. NÕu sai th× sai tõ b­íc nµo?

1. B­íc 1. C. B­íc 4.
2. B­íc 3. D. TÊt c¶ c¸c b­íc ®Òu ®óng.

Gi¶i: D.

**Bµi 13.** Gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh sau:

a. ( x - 1 )2 - 9 = 0. b. ( 2x - 1 )2 - ( x + 3 )2 = 0.

c. 2x2 - 9x + 7 = 0. d. x3 - x2 - x + 1 = 0.

H­íng dÉn:

1. ( x - 1 )2 - 9 = 0  ( x - 1 - 3 )( x - 1 + 3 ) = 0.

 x - 1 - 3 = 0 hoÆc x - 1 + 3 = 0

 x = 4 vµ x = - 2.

TËp hîp nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh lµ: S = { 4, - 2 }

1. (2x - 1 )2 - ( x + 3 )2 = 0  (2x - 1 - x - 3 )( 2x - 1 + x + 3 ) = 0  ( x - 4 )( 3x + 2 ) = 0.

 x - 4 = 0 hoÆc 3x + 2 = 0 .

 x = 4 vµ x = .

TËp hîp nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh lµ S = { 4, }

1. 2x2 - 9x + 7 = 0  2x2 -2x- 7x + 7 = 0.

 (2x2 - 2x) - (7x - 7) = 0.

2x (x - 1) - 7 (x- 1) = 0

 ( x - 1 ) ( 2x - 7 ) = 0

 x - 1 = 0 hoÆc 2x - 7 = 0.

 x = 1 vµ x = .

TËp nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh lµ S = { 1, }

1. x3 - x2 - x + 1 = 0 (x3 - x2) - (x - 1) = 0

 x2( x - 1 ) - ( x - 1 ) = 0

 ( x - 1 ) ( x2 - 1 ) = 0

 ( x - 1 ) 2 ( x + 1 ) = 0

 x - 1 = 0 hoÆc x + 1 = 0

 x = 1 vµ x = -1.

TËp hîp nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh lµ S = { 1; -1 }

***Bµi tËp tù luyÖn.***

**Bµi 14.** Gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh sau:

1. ( x + 1 )( 2x - 3 )( 3x + 2 ) = 0.
2. ( x2 - 2x + 1 )( x + 3 ) = ( x + 3 )( 4x2 + 4x + 1 ).
3. x3 + 2x2 - x - 2 = 0.
4. 2x3 - 7x2 + 7x - 2 = 0.

**Bµi 15**. Gi¶i c¸c ph­¬ng tr×nh sau:

1. x4 + 3x3 - x - 3 = 0.
2. x4 + 2x3 - 4x2 - 5x - 6 = 0.
3. x4 - 2x3 + x - 2 = 0.
4. x4 + 2x3 + 5x2 - 4x - 12 = 0.

**2. Ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu.**

C©u hái 5: Ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu lµ ph­¬ng tr×nh nh­ thÕ nµo?

Cho vÝ dô?

Tr¶ lêi: Ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu lµ ph­¬ng tr×nh cã chøa mét hay nhiÒu h¹ng tö cã Èn ë mÉu thøc .

VÝ dô:  (1)

C©u hái 6: §iÒu kiÖn x¸c ®Þnh cña mét ph­¬ng tr×nh lµ g×? Cho vÝ dô.

Tr¶ lêi: §iÒu kiÖn x¸c ®Þnh (§KX§ Ñ) cña mét ph­¬ng tr×nh cã chøa Èn ë mÉu lµ tËp hîp c¸c gi¸ tri cña Èn ®Ó tÊt c¶ c¸c mÉu thøc trong ph­¬ng tr×nh ®ã kh¸c 0.

VÝ dô: ph­¬ng tr×nh  cã §KX§ lµ x  1.

C©u hái 7: Nªu c¸c b­íc ®Ó gi¶i ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu thøc?

Tr¶ lêi: C¸c b­íc cÇn thiÕt khi gi¶i ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu thøc:

B­íc 1: T×m §KX§ cña ph­¬ng tr×nh.

B­íc 2: Quy ®ång mÉu thøc råi khö mÉu thøc chung.

B­íc 3: Gi¶i ph­¬ng tr×nh v­a nhËn ®­îc .

B­íc 4: Lo¹i c¸c nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh ë b­íc 3 kh«ng tho· m·n §KX§ vµ kÕt luËn.

Bµi 16. Gi¶i ph­¬ng tr×nh:

a.  . b. 

H­íng dÉn:

a.  §KX§: x - 1 0, x2 + 2x - 3 0, x + 3  0 t­¬ng ®­¬ng x  1 vµ x  - 3.

MTC: x2 + 2x - 3 v× x2 + 2x - 3 = ( x - 1 )( x + 3 ).

Quy ®ång mÉu thøc c¸c ph©n thøc trong ph­¬ng tr×nh råi khö mÉu ta ®­îc:

2x( x + 3 ) + 4 = ( 2x - 5 )( x - 1 )  2x2 + 6x + 4 = 2x2 - 7x + 5

 13x = 1  x = .

NghiÖm cña ph­¬ng tr×nh cuèi tho· m·n §KX§. VËy nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh ®· cho lµ x = .

b.   .

§KX§: x 2 vµ x 4.

Quy ®ång vµ khö mÉu ta ®­îc ph­¬ng tr×nh:

( x + 3 )( x - 2 ) + ( x + 1 )( x - 4 ) = - 2

 2x2 - 4x = 0  x = 0 vµ x = 2 .

x = 2 kh«ng tho· m·n §KX§ (lo¹i), x = 0 tho· m·n §KX§. VËy ph­¬ng tr×nh ®· cho cã nghiÖm lµ x = 0.

Bµi tËp 28 (sgk/22):Gi¶i ph­¬ng tr×nh.

c) x +  

§KX§: x 0

Suy ra: x3 + x = x4 + 1

 x4 - x3 - x + 1 = 0 (x - 1)( x3 - 1) = 0(x - 1)2(x2 + x +1) = 0

 (x - 1)2 = 0  x = 1

(x2 + x +1) = 0 mµ (x + )2 + > 0

=> x = 1 tho¶ m·n PT . VËy S = {1}

d) (x2 +1)

§KX§: x 0

-(x2+1) = 0 x2= 0 =>x=lµ nghiÖm cña PT

Bµi tËp 27(sgk/22):

c) (1)

§KX§: x 3

Suy ra: (x2 + 2x) - ( 3x + 6) = 0

 x(x + 2) - 3(x + 2) = 0

 (x + 2)( x - 3) = 0

 x = 3 ( Kh«ng tho¶ m·n §KX§: lo¹i)

hoÆc x = - 2

VËy nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh S = {-2}

d) = 2x - 1

§KX§: x - 

Suy ra: 5 = ( 2x - 1)( 3x + 2)6x2 + x - 7 = 0( 6x2 - 6x ) + ( 7x - 7) = 0

6x ( x - 1) + 7( x - 1) = 0  ( x- 1 )( 6x + 7) = 0

 x = 1 hoÆc x =  tho¶ m·n §KX§

VËy nghiÖm cña PT lµ : S = {1 ; }

e)

§KX§: x ≠ +(-) 1

⇔x2 + 2x + 1 - x2 + 2x - 1 = 4 ⇔ x = 1 (Kh«ng tháa m·n §KX§). VËy S = ∅

f) §KX§: x ≠ -7 vµ x ≠ 

⇔6x2 - 13x + 6 = 6x2 + 43x + 7 ⇔ x = -  (tháa m·n §KX§). VËy S = {- }

**4. Cñng cè:**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS:Nh¾c néi dung c¸ch gi¶i ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu.

**5. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc: C¸ch gi¶i ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu.

Ngµy 13 th¸ng 02 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 6:**

**«n tËp TÝnh chÊt ®­êng ph©n gi¸c**

**cña tam gi¸c**

Ngµy so¹n: Ngµy d¹y:

**I. Môc tiªu cÇn ®¹t:**

***1. KiÕn thøc:*** Häc sinh n¾m v÷ng néi dung ®Þnh lÝ vÒ tÝnh chÊt d­êng ph©n gi¸c, hiÓu ®­îc c¸ch chøng minh tr­êng hîp AD lµ tia ph©n gi¸c cña gãc A.

***2. KÜ n¨ng:*** VËn dông ®Þnh lÝ gi¶i ®­îc c¸c bµi tËp trong SGK (tÝnh ®é dµi c¸c ®o¹n th¼ng vµ chøng minh h×nh häc).

***3. Th¸i ®é:*** Cã ý thøc vËn dông vµo bµi tËp.

**II. ChuÈn bÞ:**

- ***ThÇy:*** Com pa + Th­íc th¼ng + Eke, PhÊn mÇu

- ***Trß :*** Com pa + Th­íc th¼ng + Eke

**III. TiÕn tr×nh bµi gi¶ng:**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò:***

HS1: §­êng ph©n gi¸c cña gãc lµ g×? VÏ h×nh minh ho¹.

HS2: ThÕ nµo lµ ®o¹n th¼ng tØ lÖ?

***3. ¤n tËp:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy vµ trß** | **Néi dung** |
| **Ho¹t ®éng1: Lý thuyÕt.**  GV:Yªu cÇu häc sinh nh¾c l¹i néi dung ®Þnh lý vÒ ®­êng ph©n gi¸c cña tam gi¸c.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  **Ho¹t ®éng2: Bµi tËp.**  **Bµi tËp 18 (sgk/68):**  HS: Nªu néi dung bµi 18.  GV: Gọi học sinh lªn b¶ng thùc hiÖn bài tập 18.  HS: Thực hiện theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  HS: Cả cïng lµm vµ nªu nhËn xÐt lớp nhận xÐt bài làm.  GV: Nhận xÐt và cho điểm.  Bµi tËp 21 (sgk/68):  GV: Gọi HS đọc nội dung bài và lên bảng vẽ hình ghi GT, KL.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: Hướng dẫn HS chứng minh.  + Trước hết các em hãy xác định vị trí điểm D so với điểm B và M.  HS: Điểm D nằm giữa điểm B và M.  GV: Làm thế nào mà có thể khẳng định điểm D nằm ở giữa B và M.  HS: Tr¶ lêi.  GV: Em có thể so sánh diện tích ΔABM với diện tích Δ ACM và nói diện tích Δ ABC được không? Vì sao?  HS: Tr¶ lêi.  GV: Em hãy tính tỉ số giữa SABD với SACD theo m và n. Từ đó tính SACD.  HS: Ho¹t ®éng theo nhãm bµn vµ cö ®¹i diÖn lªn b¶ng thùc hiÖn.  GV: NhËn xÐt söa sai nÕu cã.  HS: Hoµn thiÖn vµo vë.  Bài tập 17 (sgk/68):  HS: Nªu néi dung bµi 17.  GV: Tãm t¾t néi dung ®Çu bµi.  HS: Lªn b¶ng vÏ h×nh ghi GT - KL.  GV: Yªu cÇu häc sinh ho¹t ®éng theo nhãm bµn.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: Gäi häc sinh ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng thùc hiÖn.  HS: Nhãm kh¸c nªu nhËn xÐt. | **I.Lý thuyÕt:**  \*§Þnh lý: Trong tam gi¸c, ®­êng ph©n gi¸c cña mét gãc chia c¹nh ®èi diÖn thµnh hai ®o¹n th¼ng tØ lÖ víi hai c¹nh kÒ hai ®o¹n Êy.  **II.Bµi tËp:**  Bµi tËp 18 (sgk/68):    Xét ABC có AE là tia phân giác của  (t/c đường phân giác)  (t/c tỉ lệ thức )  EB = 3,18 (cm)  EC = BC – EB = 7 – 3,18 = 3,82 (cm)  Bµi tËp 21 (sgk/68):        C/M:  a/ Ta có AD là phân giác của  ⇒  (t/c tia phân giác)  Có  ⇒ D nằm giữa B và M  SABM = SACM = SABC =  vì ba tam giác này có chung đường cao hạ từ A xuống BC (là h),  còn đáy BM = CM =  Ta có: SABD = h.BD  SACD = h.DC  ⇒  ⇒  (t/c tỉ lệ thức)  hay  ⇒ SACD =  SADM =  =  SADM =  b/ có n = 7 cm, m = 3 cm.  SADM =  =  hay SADM = S = 20% SABC.  Bài tập 17 (sgk/68):  Xét AMB có MD là phân giác của  (Tính chất đường phân giác)  Xét AMC có ME là phân giác của  (Tính chất đường phân giác)  Có MB = MC (gt)  (ĐL Talét đảo) |

**4. Cñng cè:**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS: Nh¾c néi dung ®Þnh lý vÒ ®­êng ph©n gi¸c cña tam gi¸c.

**5. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc néi dung ®Þnh lý vÒ ®­êng ph©n gi¸c cña tam gi¸c.

Ngµy 20 th¸ng 02 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 7 :**

**GI¶I BµI TO¸N B»NG C¸CH LËP PH­¬NG TR×NH**

Ngµy so¹n: Ngµy d¹y:

I. **MôC TIªU** :

Sau khi häc xong chñ ®Ò nµy, HS cã kh¶ n¨ng:

* N¾m ®­îc c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh.
* Còng cè c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh, chó ý kh¾c s©u ë b­íc lËp ph­¬ng tr×nh (chän Èn sè, ph©n tÝch bµi to¸n, biÓu diÔn c¸c ®¹i l­îng, lËp ph­¬ng tr×nh).
* VËn dông ®Ó gi¶i c¸c d¹ng to¸n bËc nhÊt: To¸n chuyÓn ®éng, to¸n n¨ng suÊt, to¸n quan hÖ sè, to¸n cã néi dung h×nh häc, to¸n phÇn tr¨m.

II. **Néi dung «n tËp** :

**A. KIÕN THøC C¨N B¶N.**

Qu¸ tr×nh gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh gåm c¸c b­íc sau:

**B­íc 1:** LËp ph­¬ng tr×nh**.**

* Chän Èn sè vµ ®Æt ®iÒu kiÖn thÝch hîp cho Èn sè.
* BiÓu diÔn c¸c ®¹i l­îng ch­a biÕt qua Èn sè vµ c¸c ®¹i l­îng ®· biÕt.
* L©ïp ph­¬ng tr×nh biÓu thÞ mèi t­¬ng quan gi÷a c¸c ®¹i l­îng.

**B­íc 2:** Gi¶i ph­¬ng tr×nh thu ®­îc ë b­íc 1.

**B­íc 3:** KiÓm tra c¸c nghiÖm cña ph­¬ng tr×nh võa gi¶i ®Ó lo¹i c¸c nghiÖm kh«ng tho¶ m·n ®iÒu kiÖn cña Èn. KÕt luËn bµi to¸n.

**B. C¸C VÝ Dô GI¶I TO¸N**

***1. To¸n chuyÓn ®éng.*** (§èi víi d¹ng to¸n nµy GV nªn h­íng dÉn HS lËp b¶ng ®Ó ph©n tÝch)

**Bµi to¸n 1:** Trªn qu·ng ®­êng AB dµi 30 km, mét ng­êi ®i tõ A ®Õn C (n»m gi÷a A vµ B) víi vËn tèc 30 km/h, råi ®i tõ C ®Õn B víi vËn tèc 20 km/h. Thêi gian ®i hÕt c¶ qu¶ng ®­êng AB lµ 1 giê 10 phót. TÝnh qu·ng ®­êng AC vµ CB.

**Bµi gi¶i:**

GV h­íng dÉn HS lËp b¶ng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | VËn tèc (km/h) | Qu¶ng ®­êng (km ) | Thêi gian (giê g) |
| Trªn qu·ng ®­êng AC | 30 | x |  |
| Trªn qu·ng ®­êng CB | 20 | 30 - x |  |

Gäi ®é dµi qu·ng ®­êng AC lµ x (km ). (§iÒu kiÖn 0 < x < 30 ).

Ta cã qu·ng ®­êng CB lµ 30 - x ( km ).

Thêi gian ng­êi ®ã ®i hÕt qu¶ng ®­êng AC vµ CB lÇn l­ît lµ  (h)vµ  (h).

Theo bµi ra ta cã ph­¬ng tr×nh:

 +  = 

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc x = 20 (TM§K).

VËy qu·ng ®­êng AC vµ CB lµ 20 km vµ 10 km.

**Bµi to¸n 2:** Mét « t« ®i tõ Hµ Néi ®Õn Thanh Ho¸ víi vËn tèc 40 km/h. Sau 2 giê nghØ l¹i ë Thanh Ho¸, « t« l¹i tõ Thanh Ho¸ vÒ Hµ Néi víi vËn tèc 30 km/h. Tæng thêi gian c¶ ®i lÉn vÒ lµ 10 giê 45 phót (kÓ c¶ thêi gian nghØ l¹i ë Thanh Ho¸). TÝnh qu·ng ®­êng Hµ Néi - Thanh Ho¸

**Bµi gi¶i:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | VËn tèc (km/h ) | Qu¶ng ®­êng (km ) | Thêi gian (giê) |
| HN - TH | 40 | S |  |
| TH - HN | 30 | S |  |

Gäi qu·ng ®­êng tõ Hµ Néi ®Õn Thanh Ho¸ lµ s ( Km ) (§KX§: s > 0 ).

Thêi gian lóc ®i tõ Hµ Néi ®Õn Thanh Ho¸ lµ  (h)

Thêi gian lóc vÒ lµ  (h).

Tæng thêi gian c¶ ®i lÉn vÒ kh«ng kÓ thêi gian nghØ l¹i ë Th¸nh Ho¸ lµ:

10 giê 45 phót - 2 giê = 8 giê 45 phót = 35/ 4 giê.

Theo bµi ra ta cã ph­¬ng tr×nh:  +  = .

⬄ 3S + 4S = 1050 ⬄ 7S = 1050 ⬄ S = 150 (TM§K T).

VËy qu¶ng ®­êng HN - TH lµ 150 km.

**Bµi to¸n 3:** Mét «t« dù ®Þnh ®i tõ A ®Õn B víi vËn tèc 50km/h. Sau khi khëi hµnh 24 phót nã gi¶m vËn tèc ®i 10km/h nªn ®· ®Õn B chËm h¬n dù ®Þnh 18 phót. Hái thêi gian dù ®Þnh ®i?

**Bµi gi¶i:**

Gäi qu·ng ®­êng AB lµ x (km). (®iÒu kiÖn: x > 0 ). Theo ®Ò bµi ta lËp ®­îc b¶ng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | VËn tèc (km/h ) | Thêi gian (h ) | Qu¶ng ®­êng (km) |
| Dù ®Þnh | 50 |  | x |
| Ch¹y 24 phót ®Çu | 50 |  | 20 |
| §o¹n cßn l¹i | 40 |  | x - 20 |

Ng­êi ®ã ®Õn B chËm h¬n dù ®Þnh lµ 18 phót =  giê. Do ®ã dùa vµo b¶ng ta lËp ®­îc ph­¬ng tr×nh sau:

 +  -  = .

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc x = 80 tho· m·n ®iÒu kiÖn cña Èn. VËy qu·ng ®­êng AB lµ 80 km, ng­êi ®ã dù ®Þnh ®i víi vËn tèc 50 km /h, nªn thêi gian dù ®Þnh lµ 80: 50 = 8/5 giê = 1 giê 36 phót.

***Bµi tËp HS tù gi¶i:***

**Bµi tËp 4: M**ét tµu chë hµng tõ ga Vinh ®Õn ga Hµ Néi . Sau ®ã 1,5 giê mét tµu chë kh¸ch tõ ga Hµ Néi ®Õn Vinh víi vËn tèc lín h¬n vËn tèc tµu chë hµng lµ 7 km/h. khi tµu kh¸ch ®i ®­îc 4 giê th× nã cßn c¸ch tµu hµng lµ 25 km. TÝnh vËn tèc mçi tµu, biÕt r»ng hai ga c¸ch nhau 319 km.

***2. To¸n vÒ quan hÖ sè .***

**Bµi to¸n 5**: Tæng cña hai sè b»ng 80, hiÖu cña chóng b»ng 14. t×m hai sè ®ã?

Bµi gi¶i:

Gäi sè lín lµ x, sè bÐ lµ 80 - x.

Theo bµi ra ta cã ph­¬ng tr×nh: x - ( 80 - x ) = 14

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc x = 47 .

VËy hai sè ®ã lµ 47 vµ 33.

**Bµi to¸n 6**: Mét ph©n sè cã tö sè bÐ h¬n mÉu sè lµ 11. NÕu t¨ng tö sè lªn 3 ®¬n vÞ vµ gi¶m mÉu sè ®i 4 ®¬n vÞ th× ®­îc mét ph©n sè b»ng . T×m ph©n sè ban ®Çu.

**Bµi gi¶i:**

Gäi tö sè cña ph©n sè ban ®Çu lµ x (§KX§: x  **Z** ).

MÉu sè cña ph©n sè ®ã lµ: x + 11 .

Theo bµi ra ta cã ph­¬ng tr×nh:  ⬄ .

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta d­îc: x = 9 (TM§K).

VËy ph©n sè ph¶i t×m lµ .

**Bµi tËp 7:** Mét sè tù nhiªn cã 4 ch÷ sè. NÕu viÕt thªm vµo bªn tr¸i vµ bªn ph¶i ch÷ sè ®ã cïng ch÷ sè 1 th× ®­îc mét sè cã s¸u ch÷ sè gÊp 21 lÇn sè ban ®Çu. T×m sè tù nhiªn lóc ban ®Çu?

**Bµi gi¶i:**

Gäi sè ban ®Çu lµ x (®k Èn: x , x > 999), ta viÕt ®­îc x = , víi a, b, c, d lµ c¸c ch÷ sè, a  0.

Ta cã:  = 1000a + 100b + 10c + d.

ViÕt thªm vµo bªn tr¸i vµ bªn ph¶i ch÷ sè ®ã cïng ch÷ sè 1 th× ®­îc mét sè:

 = 100 000 + 10 000a + 1000b + 100c + 10d + 1

= 100 001 + 10 ( 1000a + 100b + 10c + d )

= 100 001 + 10x.

Theo bµi ra ta cã ph­¬ng tr×nh: 100 001 + x = 21x

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc x = 9091 (tm®k) .

VËy sè tù nhiªn ban ®Çu lµ 9091

***Bµi tËp HS tù gi¶i:***

**Bµi tËp 8:** Mét sè tù nhiªn cã 5 ch÷ sè. NÕu viÕt thªm vµo bªn ph¶i hay bªn tr¸i ch÷ sè 1 ta ®Òu ®­îc sè cã 6 ch÷ sè. BiÕt r»ng khi ta viÕt thªm vµo bªn ph¶i ch÷ sè ®ã ta ®­îc mét sè lín gÊp 3 lÇn ta viÕt thªm vµo bªn tr¸i. T×m sè ®ã?

**C. Cñng cè**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS: Nh¾c néi dung c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh.

**D. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc néi dung c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh.

Ngµy 27 th¸ng 02 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 8**

**GI¶I BµI TO¸N B»NG C¸CH LËP PH­¬NG TR×NH (tiÕp)**

Ngµy so¹n: Ngµy d¹y:

**I.Môc tiªu cÇn ®¹t:**

1. KiÕn thøc: HS n¾m ®­îc c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh.

* N¾m ®­îc c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh.
* Còng cè c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh, chó ý kh¾c s©u ë b­íc lËp ph­¬ng tr×nh (chän Èn sèc, ph©n tÝch bµi to¸n, biÓu diÔn c¸c ®¹i l­îng, lËp ph­¬ng tr×nh.
* VËn dông ®Ó gi¶i c¸c d¹ng to¸n bËc nhÊt: To¸n chuyÓn ®éng, to¸n n¨ng suÊt, to¸n quan hÖ sè, to¸n cã néi dung h×nh häc, to¸n phÇn tr¨m.

2. KÜ n¨ng: HS biÕt vËn dông ®Ó gi¶i mét sè d¹ng to¸n bËc nhÊt kh«ng qu¸ phøc t¹p.

3.Th¸i ®é: RÌn luyÖn t­ duy l«gÝc; lßng yªu thÝch bé m«n.

**II. ChuÈn bÞ:**

**III. TiÕn tr×nh bµi gi¶ng:**

1. æn ®Þnh tæ chøc:

2. KiÓm tra

3. Bµi míi :

***3/ To¸n n¨ng suÊt :* (GV** h­íng dÉn cho hs gi¶i b»ng c¸ch lËp b¶ng).

**Bµi to¸n 9:** Mét ®éi thî má lËp kÕ ho¹ch khai th¸c than, theo ®ã mçi ngµy ph¶i khai th¸c ®­îc 50 tÊn than. Khi thùc hiÖn mçi ngµy ®éi khai th¸c d­îc 57 tÊn than. Do ®ã ®éi d· hoµn thµnh kÕ ho¹ch tr­íc mét ngµy vµ cßn v­ît møc 13 tÊn than. Hái theo kÕ ho¹ch ®éi ph¶i khai th¸c bao nhiªu tÊn than?

**Bµi gi¶i:**

Gäi x (tÊn t) lµ sè than ®éi ph¶i khai th¸c theo kÕ ho¹ch, ta lËp ®­îc b¶ng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sè than mçi ngµy (tÊn) | Tæng sè than (tÊn) | Sè ngµy |
| Theo kÕ ho¹ch | 50 | x |  |
| Thùc hiÖn | 57 | x + 13 |  |

Tõ b¶ng ta lËp ®­îc ph­¬ng trinh:  =  - 1 .

Gi¶i ph­¬ng tr×nh t×m ®­îc x = 500 (TM§K).

VËy theo kÕ ho¹ch ®éi ph¶i khai th¸c 500 tÊn than.

**Bµi to¸n 10:** Mét ®éi c«ng nh©n dù tÝnh nÕu hä söa ®­îc 40 m trong mét ngµy th× hä sÏ söa xong mét ®o¹n ®­êng trong mét thêi gian nhÊt ®Þnh. Nh­ng do thêi tiÕt kh«ng thuËn tiÖn nªn thùc tÕ mçi ngµy hä söa ®­îc mét ®o¹n Ýt h¬n 10 m so víi dù ®Þnh vµ v× vËy hä ph¶i kÐo dµi thêi gian lµm viÖc thªm 6 ngµy. TÝnh chiÒu dµi ®o¹n ®­êng?

**Bµi gi¶i:**

Gäi x (ngµy) lµ thêi gian dù ®Þnh lµm xong ®o¹n ®­êng (®iÒu kiÖn: x > 0 ).

Ta cã b¶ng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Thêi gian (ngµy) | N¨ng suÊt | §o¹n ®­êng (m ) |
| Dù ®Þnh | x | 40 | 40 x |
| Thùc tÕù | x + 6 | 30 | 30 ( x + 6 ) |

Dùa vµo b¶ng ta lËp ®­îc ph­¬ng tr×nh sau:

40 x = 30 ( x + 6 ).

§¸p sè: chiÒu dµi ®o¹n ®­êng lµ: 7200 m

**Bµi to¸n 11:**

Hai c«ng nh©n nÕu lµm chung th× 12 giê hoµn thµnh c«ng viÖc. Hä lµm chung trong 4 giê th× ng­êi thø nhÊt chuyÓn ®i lµm viÖc kh¸c, ng­êi thø hai lµm nèt c«ng viÖc cßn l¹i trong 10 giê. Hái ng­êi thø hai lµm mét m×nh th× trong bao l©u sÏ hoµn thµnh c«ng viÖc ®ã.

**Bµi gi¶i:**

Gäi x lµ thêi gian ®Ó ng­êi thø hai lµm mét m×nh xong c«ng viÖc (®k x > 12 ). Trong 10 giê ng­êi ®ã lµm ®­îc  cv.

C¶ hai ng­êi lµm chung ®­îc 4. cv.

Theo bµi ra ta cã ph­¬ng tr×nh: 4.  +  = 1.

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc x =15 (TM§K).

VËy ng­êi thø hai lµm mét m×nh xong c«ng viÖc mÊt 15 giê.

**Bµi to¸n 12:**

Mét m¸y b¬m muèn b¬m ®Çy n­íc vµo mét bÓ kh«ng ch­a n­íc trong mét thêi gian quy ®Þnh th× mçi giê ph¶i b¬m ®­îc 10 m3. Sau khi b¬m ®­îc 1/3 thÓ tÝch cña bÓ ng­êi c«ng nh©n vËn hµnh cho m¸y ho¹t ®éng víi c«ng suÊt lín h¬n, mçi giê b¬m ®­îc 15 m3. Do vËy so víi quy ®Þnh bÓ ®­îc b¬m ®Çy n­íc tr­íc thêi h¹n 48 phót. TÝnh thÓ tÝch cña bÓ?

**Bµi gi¶i:**

Gäi thÓ tÝch cña bÓ lµ x ( m 3) §K: x > 15.

Ta lËp b¶ng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | N¨ng suÊt ( m3/ giê) | Thêi gian (giê g) | Dung tÝch (lÝt l) |
| Theo quy ®Þnh | 10 |  | x |
| 1 /3 thÓ tÝch ®Çu | 10 |  |  |
| PhÇn cßn l¹i | 15 |  |  |

So víi quy ®Þnh bÓ ®­îc b¬m ®Çy tr­íc thêi h¹n 48 phót =  giê. Nªn ta cã ph­¬ng tr×nh:  -  -  = .

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc x = 36 (tho· m·n ®iÒu kiÖn t).

VËy thÓ tchs bÓ lµ 36 m3.

**4/ To¸n phÇn tr¨m  
Bµi to¸n 13:**

Mét miÕng hîp kim ®ång vµ thiÕc cã khèi l­îng 12 kg, chøa 45% ®ång. Hái ph¶i thªm vµo ®ã bao nhiªu thiÕc nguyªn chÊt ®Ó ®­îc mét hîp kim míi cã chøa 40% ®ång?

**Bµi gi¶i:**

Khèi l­îng ®ång nguyªn chÊt cã trong 12 kg hîp kim lµ: 45% . 12 = 5,4 kg. gäi khèi l­îng thiÕc nguyªn chÊt cÇn thªm lµ x (®k: x > 0 ).

Sau khi thªm vµo khèi l­îng miÕng hîp kim lµ: (12 + x) kg, l­îng ®ång kh«ng thay ®æi vµ chiÕm 40% nªn ta cã ph­¬ng tr×nh:

5,4: (12 + x) = 40% .

Gi¶i ph­¬ng tr×nh t×m ®­îc x = 1,5 (TM§K).

VËy khèi l­îng thiÕc nguyªn chÊt cÇn thªm vµo lµ 1,5 kg.

**Bµi to¸n 14:**

NÕu pha thªm 200 g n­íc vµo dung dÞch chøa 10% muèi ta ®­îc mét dung dÞch chøa 6% muèi. Hái lóc ®Çu cã bao nhiªu gam dung dÞch?

**Bµi gi¶i:**

Gäi x lµ khèi l­îng dung dÞch chøa 10% muèi ( x > 0). L­îng muèi cã trong dung dÞch lµ 10% . x .

Khèi l­îng dung dÞch sau khi pha thªm lµ x + 200 . l­îng muèi cã trong dung dÞch míi lµ 6%. ( x + 200). V× l­îng muèi kh«ng thay ®æi nªn ta cã ph­¬ng tr×nh:

10% x = 6% ( x + 200 ).

Gi¶i ph­¬ng tr×nh t×m ®­îc x = 300 (TM§K).

VËy khèi l­îng dung dÞch ban ®Çu lµ 300g.

**Bµi to¸n 15:**

Cã hai lo¹i dung dÞch chøa cïng mét thø axit, lo¹i Ichøa 30% axÝt, lo¹i II chøa 5% axit. Muèn cã 50 lÝt dung dÞch chøa 10% axit th× cÇn ph¶i trén bao nhiªu lÝt dung dÞch mçi lo¹i?

***Bµi gi¶i:***

Gäi x lµ sè lÝt dung dÞch lo¹i I cÇn ph¶i trén vµo (§K: 0 < x < 50 ).

Sè lÝt dung dÞch lo¹i II cÇn ph¶i trén vµo lµ: 50 - x.

L­îng axit chøa trong dung dÞch lo¹i I lµ: x

L­îng axit chøa trong dung dÞch lo¹i II lµ:  ( 50 - x ).

L­îng axit cã trong 50 lÝt hçn hîp lµ: . 50 = 5 lÝt .

Theo ®ã ta cã ph­¬ng tr×nh: x +  ( 50 - x ) = 5

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc x = 10 (TM§K) .

VËy sè lÝt dung dÞch lo¹i I vµ lo¹i II cÇn ph¶i trén lÇn l­ît lµ 10l vµ 40l.

***Bµi tËp HS tù gi¶i:***

**Bµi tËp 16:** Cã 3 lÝt n­íc cã nhiÖt ®é 100C . Hái ph¶i pha thªm bao nhiªu n­íc 850 C ®Ó cã n­íc 400 C.

***5. Bµi to¸n cã néi dung h×nh häc.***

**B¸i to¸n 17**

Mét khu v­ên h×nh ch÷ nhËt cã chu vi 280 m. ng­êi ta lµm mét lèi ®i xung quanh khu v­ên ®ã, cã chiÒu réng 2 m. tÝnh c¸c kÝch th­íc cña v­ên, biÕt r»ng phÇn ®Êt cßn l¹i trong v­ên ®Ó trång trät lµ 4256m2.

**Bµi gi¶i:**

Gäi x lµ chiÒu dµi khu v­ên (®k: 0 < x < 140 ) .

Ta cã chiÒu réng cña khu v­ên ®ã lµ 140 - x ( m ).

Sau khi lµm lèi ®i, chiÒu dµi vµ chiÒu réng cña khu ®Êt trång trät lÇn l­ît lµ (x - 4) vµ 140 - x - 4. theo bµi ra ta cã ph­¬ng tr×nh:

( x - 4 ) ( 140 - x - 4 ) = 4256.

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc: x = 80, vµ x = 60 ®Òu tho¶ m·n ®iÒu kiÖn cña Én. VËy mét c¹nh cña khu v­ên lµ 80m, c¹nh kia lµ 60m.

**B¸i to¸n 18**

Mét h×nh ch÷ nhËt cã chu vi 800m. nÕu chiÒu dµi gi¶m ®i 20% vµ chiÒu réng t¨ng thªm 1/3 cña nã th× chu vi kh«ng thay ®æi. T×m chiÒu dµi vµ chiÒu réng cña h×nh ch÷ nhËt.

**Bµi gi¶i:**

Gäi chiÒu réng cña h×nh ch÷ nhËt lµ x (m). (®kñ: 0 < x < 400 ).

ChiÒu dµi cña h×nh ch÷ nhËt lµ 400 - x. Khi gi¶m chiÒu dµi ®i 20% vµ chiÒu réng t¨ng thªm 1/3 cña nã, c¸c kÝch th­íc lÇn l­ît lµ x + 1/3x vµ 400 - x - 20%( 400 - x ). Theo bµi ra ta cã ph­¬ng tr×nh:

x + 1/3x + 400 - x - 20%( 400 - x ) = 400.

Gi¶i ph­¬ng tr×nh t×m ®­îc x = 150 . thoµ m·n ®iÒu kiÖn cña Èn. VËy chiÒu réng cña h×nh ch÷ nhËt lµ 150m vµ chiÒu dµi lµ 250m.

**Bµi to¸n cæ (dµnh cho HS kh¸, giái).**

Mét ®µn em nhá ®øng bªn s«ng.

To nhá bµn nhau chuyÖn chia bång. (\*)

Mçi ng­êi n¨m qu¶ thõa n¨m qu¶.

Mçi ng­êi s¸u qu¶ mét ng­êi kh«ng.

Hái ng­êi b¹n trÎ ®ang dõng b­íc

Cã mÊy em th¬, mÊy qu¶ bång?

(chia bång c (\*): chia qu¶ b­ëi).

(Cho HS th¶o luËn t×m c¸ch gi¶i, cã thÓ h­íng dÉn cho häc sinh gi¶i theo c¸ch lËp b¶ng)

C¸ch 1: Gäi x lµ sè em bÐ tham gia chia bång (x nguyªn d­¬ng x). Theo ®Ò bµi ta

lËp ®­îc b¶ng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sè qu¶ / em | Sè em ®­îc chia | HËu qu¶ |
| C¸ch chia thø nhÊt | 5 | x | Thõa 5 qu¶ |
| C¸ch chia thø hai | 6 | x - 1 | Mét em kh«ng cã phÇn |

Theo c¸ch chia thø nhÊt ta cã: sè qu¶ bång ®em chia lµ: 5x + 5.

Theo c¸ch chia thø hai, sè qu¶ bång ®em chia lµ 6( x - 1 ).

Do sè qu¶ bång lµ kh«ng ®æi nªn ta cã ph­¬ng tr×nh: 5x + 5 = 6 ( x - 1 ).

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta cã x = 11 tho· m·n ®iÒu kiÖn cña Èn. VËy cã 11 em th¬ vµ 60 qu¶ bång.

C¸ch 2 (GV cã thÓ h­íng dÉn cho häc sinh t×m c¸ch gi¶i thø 2 b»ng c¸ch chän Èn lµ sè qu¶ bång)

Gäi x lµ sè qu¶ bång ®em chia (§K: x nguyªn d­¬ng). Theo ®Ò bµi ta lËp ®­îc b¶ng sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Sè qu¶/em | Sè em ®­îc chia | HËu qu¶ |
| C¸ch chia thø nhÊt | 5 |  | Thõa 5 qu¶ |
| C¸ch chia thø hai | 6 |  | Mét em kh«ng cã phÇn |

V× sè em ®­îc chia theo c¸ch hai Ýt h¬n sè em ®­îc chia ë c¸ch mét (mét em kh«ng cã phÇn m), nªn ta cã ph­¬ng tr×nh:  -  = 1.

Gi¶i ph­¬ng tr×nh ta ®­îc x = 60 (TM§K T). VËy sè bång lµ 60 qu¶, sè em bÐ lµ 11 em.

**4. Cñng cè**

GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

HS: Nh¾c néi dung c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh.

**5. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc néi dung c¸c b­íc gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh.

Ngµy6 th¸ng 03 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 9**

**«n tËp Kh¸i niÖm hai tam gi¸c ®ång d¹ng**

**tr­êng hîp ®ång d¹ng thø nhÊt**

Ngµy so¹n: Ngµy d¹y:

**I.Môc tiªu cÇn ®¹t:**

***1. KiÕn thøc:*** Häc sinh n¾m ch¾c ®Þnh nghÜa vÒ hai tam gi¸c ®ång d¹ng, vÒ tØ sè ®ång d¹ng. Häc sinh n¾m ch¾c tr­êng hîp ®ång d¹ng c¹nh, c¹nh, c¹nh cña hai tam gi¸c.

***2. KÜ n¨ng***: HiÓu ®­îc c¸c b­íc chøng minh ®Þnh lÝ trong tiÕt häc :

MN // BC  ΔAMN ΔABC

- VÏ h×nh, ph©n tÝch vµ tæng hîp bµi to¸n chøng minh hai tam gi¸c ®ång d¹ng.

***3. Th¸i ®é:*** Cã ý thøc vËn dông vµo bµi tËp.

**II.ChuÈn bÞ:**

- ThÇy: Com pa + Th­íc th¼ng + Eke, PhÊn mÇu

- Trß: Com pa + Th­íc th¼ng + Eke

**III. TiÕn tr×nh bµi gi¶ng:**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò:***

HS1: Ph¸t biÓu ®Þnh lÝ Ta lÐt trong tam gi¸c (thuËn, ®¶o) vµ hÖ qu¶ cña ®Þnh lÝ.

***3. Bµi míi:***

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy vµ trß** | **Néi dung** |
| **Ho¹t ®éng1: Lý thuyÕt.**  GV: Yªu cÇu häc sinh nh¾c l¹i néi dung  ®Þnh nghi·, ®Þnh lÝ kh¸i niÖm hai tam gi¸c ®ång d¹ng.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: ChuÈn l¹i néi dung kiÕn thøc.  HS: Hoµn thiÖn vµo vë.  **Ho¹t ®éng2: Bµi tËp.**  ***Bµi tËp 26(sgk/72):***  GV: Nªu néi dung bµi 26. Cho ABC nªu c¸ch vÏ vµ vÏ 1  A’B’C’ ®ång d¹ng víi ABC theo tØ sè ®ång d¹ng k = .  HS: L¾ng nghe vµ tãm t¾t ®Çu bµi.  GV: Gäi 1 HS lªn b¶ng.  HS: Cßn l¹i cïng lµm vµ nªu nhËn xÐt.  GV: Cho HS nhËn xÐt vµ chèt l¹i vµ nªu c¸ch dùng.  HS: Dùng h×nh vµo vë.  ***Bµi tËp 28(sgk/72):***  GV: Cho HS lµm viÖc theo nhãm  Rót ra nhËn xÐt.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: H­íng dÉn: §Ó tÝnh tØ sè chu vi A'B'C' vµ ABC cÇn CM ®iÒu g×?  - Tû sè chu vi b»ng tØ sè nµo?  - Sö dông tÝnh chÊt d·y tØ sè b»ng nhau ta cã g×?  - Cã P – P’ = 40  ®iÒu g×  \* GV: Chèt l¹i kÕt qu¶ ®óng ®Ó HS ch÷a bµi vµ nhËn xÐt.  ***Bµi 24(sgk/72):***  GV: Ghi b¶ng tãm t¾t bµi 24/SGK.  HS : Suy nghÜ -Tr¶ lêi d­íi sù gîi ý cña.  GV: (¸p dông tÝnh chÊt b¾c cÇu).  ***Bµi 29/71SBT***  - GV tãm t¾t ®Ò bµi  - §Ó biÕt hai tam gi¸c khi biÕt ®é dµi 3 c¹nh cã ®ång d¹ng víi nhau hay kh«ng ta lµm thÕ nµo?  - GV yªu cÇu 3 HS lªn b¶ng, c¸c em cßn l¹i lµm vµo vë  - GV theo dâi HS lµm bµi  - GV yªu cÇu HS nhËn xÐt  - L­u ý: §é dµi c¸c c¹nh ph¶i cïng ®¬n vÞ ®o, khi xÐt c¸c tû sè ph¶i xÐt c¸c c¹nh t­¬ng øng( tõ c¹nh nhá ®Õn c¹nh lín)  ***Bµi 30/72SBT***  - Yªu cÇu HS ®äc ®Ò bµi, x¸c ®Þnh GT, KL  - So víi bµi tËp tr­íc, ®Ó biÕt hai tam gi¸c cè ®ång d¹ng kh«ng ta ph¶i biÕt yÕu tè nµo n÷a?  - H·y tÝnh c¹nh cßn l¹i theo ®Þnh lý Pi-ta-go?  - LËp tØ sè c¸c c¹nh t­¬ng øng vµ so s¸nh, kÕt luËn?  **Ho¹t ®éng 2.**  ***Bµi 32/72SBT***  - §äc ®Ò, x¸c ®Þnh GT-KT  - GV h­íng dÉn HS vÏ h×nh  - Sö dông tÝnh chÊt ®­êng trung b×nh cña tam gi¸c ®Ó tÝnh tû sè c¸c c¹nh t­¬ng øng?  - NhËn xÐt vÒ c¸c c¹nh t­¬ng øng cña hai tam gi¸c? | **I. Lý thuyÕt:**  \* §Þnh nghÜa kh¸i niÖm hai tam gi¸c ®ång d¹ng.  + Tam gi¸c gäi lµ ®ång d¹ng víi tam gi¸c ABC nÕu:      \* §Þnh lÝ kh¸i niÖm hai tam gi¸c ®ång d¹ng.  *NÕu mét ®­êng th¼ng c¾t hai c¹nh cña tam gi¸c vµ song song víi c¹nh cßn l¹i th× nã t¹o thµnh mét tam gi¸c míi ®ång d¹ng víi tam gi¸c ®· cho*.  **II.Bµi tËp:**  **Bµi tËp 26(sgk/72):**    - Dùng M trªn AB sao cho AM =AB vÏ MN //AB  - Ta cãAMN ABC theo tû sè k=  - Dùng A'B’C’ = AMN (c.c.c)  A'B’C’lµ tam gi¸c cÇn vÏ.  ***Bµi tËp 28(sgk/72):***  A'B'C' ABC theo tØ sè ®ång d¹ng  k =  a)  b)=  víi P - P' = 40    P = 20.5 = 1000 dm P' = 20.3 = 60 dm  ***Bµi 24(sgk/72):***  ΔABC ®ång d¹ng ΔA”B”C” theo tØ sè k = k1.  ΔA”B”C” ®ång d¹ng ΔABC theo tØ sè k = k2.  Th× ΔA’B’C’ ®ång d¹ng ΔABC theo tØ sè k = k1.k2.  a. Ta cã: => Hai tam gi¸c ®ã ®ång d¹ng  b.Ta cã: => Hai tam gi¸c ®ã kh«ng ®ång d¹ng  c. Ta cã: => Hai tam gi¸c ®ã ®ång d¹ng  -HS nhËn xÐt  ***Bµi 30/72***  - HS ®äc ®Ò bµi  -ABC vu«ng t¹i A, AB = 6cm, AC = 8cm  A’B’C’ vu«ng t¹i A’, A’B’ = 9cm, B’C’ = 15cm  ABC, A’B’C’cã ®ång d¹ng? v× sao  - BiÕt ®é dµi c¹nh cßn l¹i  - ABC vu«ng t¹i A, AB = 6cm, AC = 8cm => BC = 10cm  A’B’C’ vu«ng t¹i A’, A’B’ = 9cm, B’C’ = 15cm => A’C’ = 12cm  Ta cã: =>ABCA’B’C’  2. Chøng minh tam gi¸c ®ång d¹ng  HS x¸c ®Þnh GT, KL  -1 HS lªn b¶ng vÏ h×nh    - XÐt AHB cã MK lµ ®­êng trung b×nh =>  - T­¬ng tù :    XÐt KMN vµ ABC cã:  =>KMN  ABC ( c.c.c)  TØ sè ®ång d¹ng : k= |

**4. Cñng cè:**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS: Nh¾c néi dung ®Þnh nghi·, ®Þnh lÝ kh¸i niÖm hai tam gi¸c ®ång d¹ng.

**5. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc néi dung ®Þnh nghÜa, ®Þnh lÝ kh¸i niÖm hai tam gi¸c ®ång d¹ng.

Ngµy13 th¸ng 03 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 10:**

**Tr­êng hîp ®ång d¹ng thø hai**

**tr­êng hîp ®ång d¹ng thø ba**

Ngµy so¹n: Ngµy d¹y:

**I. Môc tiªu**

***1. KiÕn thøc***: Häc sinh n¾m ch¾c tr­êng hîp ®ång d¹ng c¹nh - gãc - c¹nh, tr­êng hîp ®ång d¹ng gãc - gãc

***2. Kü n¨ng***: Ph©n tÝch, tæng hîp bµi to¸n chøng minh ®ång d¹ng.

***3.Th¸i ®é***: TÝch cùc häc tËp.

**II. Ph­¬ng ph¸p**: VÊn ®¸p

**III. ChuÈn bÞ**

1. ***GV:*** Gi¸o ¸n, SGK, SBT, th­íc kÎ
2. ***HS:*** Vë ghi, SGK, SBT, giÊy nh¸p

**IV. TiÕn tr×nh tiÕt d¹y**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò :***

- Ph¸t biÓu, vÏ h×nh minh häa tr­êng hîp ®ång d¹ng c¹nh - gãc - c¹nh?

- Ph¸t biÓu, vÏ h×nh minh häa tr­êng hîp ®ång d¹ng gãc - gãc ?

***3. Bµi míi***

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy** | **Ho¹t ®éng cña trß, ghi b¶ng** |
| **Ho¹t ®éng 1.**  Bµi 35/72SBT  Yªu cÇu häc sinh ®äc ®Ò bµi vµ tãm t¾t?  - GV h­íng dÉn häc sinh vÏ h×nh  ? §Ó tÝnh MN ta cÇn chøng minh hai tam gi¸c nµo ®ång d¹ng  ? Nªu c¸ch chøng minh hai tam gi¸c ®ã ®ång d¹ng?  Bµi 2. ABC cã AB = 12cm, AC = 18cm, BC = 27cm, D thuéc c¹nh BC sao cho CD = 12cm. TÝnh AD?  - Yªu cÇu HS vÏ h×nh  -GV yªu cÇu HS ph©n tÝch t×m c¸ch tÝnh ®é dµi AD ?  **Ho¹t ®éng 2.**  Bµi 36/72SBT  - Yªu cÇu HS ®äc ®Ò, tãm t¾t  - GV h­íng dÉn HS vÏ h×nh  GV h­íng dÉn: §Ó c/m <BAD = <DBC vµ BC = 2AD ta cÇn c/m hai tam gi¸c ®ång d¹ng. H·y t×m cÆp tam gi¸c cÇn c/m  - GV nhËn xÐt bµi lµm  Bµi 3. Tam gi¸c ABC vu«ng t¹i A,®­êng cao AH, Tõ H h¹ HK vu«ng gãc víi AC  a/ Trong h×nh cã bao nhiªu tam gi¸c ®ång d¹ng  b/ ViÕt c¸c cÆp tam gi¸c ®ång d¹ng vµ tû sè ®ång d¹ng t­¬ng øng?  - GV yªu cÇu HS vÏ h×nh?  - H·y t×m c¸c cÆp tam gi¸c ®ång d¹ng vµ viÕt tû sè ®ång d¹ng t­¬ng øng?  (5 cÆp tam gi¸c ®ång d¹ng tõng ®«i mét : ABC, HAC, HBA, KAH, KHC  - GV nhËn xÐt vµ chØ râ trªn h×nh vÏ t¹i sao hai tam gi¸c ®ång d¹ng?  Bµi 4. Tam gi¸c ABC vu«ng t¹i A, AD vu«ng gãc víi BC, ph©n gi¸c BE c¾t AD t¹i F  Chøng minh:  - GV h­íng dÉn HS vÏ h×nh  - H·y sö dông tÝnh chÊt ®­êng ph©n gi¸c BE, BF vµ tam gi¸c ®ång d¹ng ®Ó chøng minh  - Yªu cÇu HS th¶o luËn  - GV nhËn xÐt :  Bµi 5. Chøng minh tû sè hai ph©n gi¸c t­¬ng øng cña hai tam gi¸c ®ång d¹ng b»ng tØ sè ®ång d¹ng  GV h­íng dÉn HS vÏ h×nh vµ chøng minh | TÝnh ®é dµi ®o¹n th¼ng  HS thùc hiÖn  - HS vÏ h×nh vµo vë, 1HS lªn b¶ng vÏ h×nh    -HS tr¶ lêi  - XÐt ABC vµ AMN cã  => vµ <A chung  =>ABC  AMN ( c.g.c)    - HS vÏ h×nh    - HS lªn b¶ng chøng minh:  DCA ACB ( c.g.c) => AD = 8cm  2. Chøng minh gãc, ®o¹n th¼ng b»ng nhau  - HS thùc hiÖn  - HS vÏ h×nh    HS tr¶ lêi :  HS tr×nh bµy :  XÐt ABD vµ BDC cã    vµ <ABD = <BDC (so le trong)  =>ABD  BDC ( c.g.c)  => <BAD = <DBC ( gãc t­¬ng øng)  vµ: =>AD = 2.BC  Bµi 3: T×m cÆp tam gi¸c ®ång d¹ng  - HS theo dâi ®Ò bµi  - Mét HS lªn b¶ng vÏ h×nh, cßn l¹i vÏ vµo vë ?    ab/HS ®øng t¹i chç tr¶ lêi  2. Chøng minh bµi to¸n h×nh häc nhê tam gi¸c ®ång d¹ng  - HS vÏ h×nh    - HS th¶o luËn vµ tr¶ lêi  V× BF lµ ph©n gi¸c cña tam gi¸c ABD  =>  V× BE lµ ph©n gi¸c cña tam gi¸c ABC  =>  =>  VËy:    => |

***4. Cñng cè bµi häc:***  GV nh¾c l¹i c¸ch ph©n tÝch ®Ó chøng minh hai tam gi¸c ®ång d¹ng theo tr­êng hîp c.g.c

***5. H­íng dÉn häc sinh häc vµ lµm bµi vÒ nhµ***

GV h­íng dÉn HS lµm bµi 37, 38/73 SBT

Ngµy20 th¸ng 03 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 11:**

**Liªn hÖ thø tù víi phÐp céng, phÐp nh©n**

Ngµy so¹n: Ngµy d¹y:

**I. Môc tiªu**

***1. KiÕn thøc***: Häc sinh vËn dông thµnh th¹o liªn hÖ thø tù víi phÐp céng, phÐp nh©n, ®Æc biÖt lµ nh©n víi sè ©m.

***2. Kü n¨ng***: So s¸nh hai sè, chøng minh bÊt ®¼ng thøc

***3.Th¸i ®é***: TÝch cùc häc tËp, ®éc l©p suy nghÜ, lËp luËn chÝnh x¸c.

**II. Ph­¬ng ph¸p**: §µm tho¹i

**III. ChuÈn bÞ**

- GV: Gi¸o ¸n, SGK, SBT

- HS: Vë ghi, SGK, SBT, giÊy nh¸p

**IV. TiÕn tr×nh tiÕt d¹y**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò:*** Ph¸t biÓu, viÕt hÖ thøc liªn hÖ gi÷a thø tù víi phÐp céng, phÐp nh©n?

***3. Bµi míi***

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy** | **Ho¹t ®éng cña trß, ghi b¶ng** |
| ***Bµi 9 tr.40 SGK***  Cho tam gi¸c ABC. C¸c kh¼ng ®Þnh sau ®©y ®óng hay sai:  a) <A + <B + < C > 1800  b) <A + <B < 1800  c) <B + <C  1800  d) <A + <B  1800  Bµi 12 tr.40 SGK.  Chøng minh  a) 4. (-2) + 14 < 4. (-1) + 14  b) (-3). 2 + 5 < (-3). (-5) + 5  ***Bµi 13 tr.40 SGK***  So s¸nh a vµ b nÕu  a) a + 5 < b + 5  b) -3a > -3b.  ***Bµi 14 tr.40 SGK.***  Cho a < b, h·y so s¸nh:  a) 2a + 1 víi 2b + 1  b) 2a + 1 víi 2b + 3  ***Bµi 19 tr.43 SBT***  Cho a lµ mét sè bÊt k×, h·y ®Æt dÊu  "<, >, , " vµo « vu«ng cho ®óng:  a) a2 0  b) -a2 0  c) a2 + 1 0  d) -a2 - 2 0  GV nh¾c HS cÇn ghi nhí: B×nh ph­¬ng mäi sè ®Òu kh«ng ©m.  ***Bµi 25 tr.43 SBT.***  So s¸nh m2 vµ m nÕu:  a) m lín h¬n 1  GV gîi ý: cã m > 1, lµm thÕ nµo ®Ó cã m2 vµ m ?  ¸p dung: so s¸nh (1,3)2 vµ 1,3  b) m d­¬ng nh­ng nhá h¬n 1.  ¸p dông: so s¸nh  (0,6)2 vµ 0,6  GV chèt l¹i:  - Víi sè lín h¬n 1 th× b×nh ph­¬ng cña nã lín h¬n c¬ sè.  - Víi sè d­¬ng nhá h¬n 1 th× b×nh ph­¬ng cña nã nhá h¬n c¬ sè.  - Cßn sè 1 vµ sè 0 th× 12 = 1 ; 02 = 0  ***Bµi 1.*** Cho m > n So s¸nh  a/ m + 2 vµ n+2  b/m -5 vµ n - 5  c/ 2m+ 2011 vµ 2n + 2011  - H·y dïng liªn hÖ thø tù víi phÐp céng ®Ó so s¸nh ?  - H·y kÕt hîp liªn hÖ thø tù víi phÐp nh©n, phÐp céng ®Ó so s¸nh ?  ***Bµi 2.***Víi sè a bÊt kú, so s¸nh  a/ a víi a -1  b/ a víi a + 2  - Ta thÊy 2 vÕ cña b®t ( nÕu cã) cã sè h¹ng nµo mµ cïng céng víi 1 sè mµ triÖt tiªu, tõ ®ã so s¸nh hai sè cßn l¹i?  **Ho¹t ®éng 2.**  ***Bµi 3.*** Cho m < n, chøng minh  a/ 4(m-2) < 4(n-2)  b/3- 6m > 3 - 6n  -a/H·y dïng liªn hÖ víi phÐp céng råi dïng liªn hÖ víi phÐp nh©n  -b/ Dïng liªn hÖ thø tù víi phÐp nh©n sau ®ã dïng liªn hÖ víi phÐp céng  GV yªu cÇu HS nhËn xÐt.  ***Bµi 4.*** Cho a > 0, b > 0, nÕu a <b, chøng tá a/ a2 <ab vµ ab<b2  b/ a2 < b2 vµ a3 < b3  - H·y sö dông liªn hÖ thø tù víi phÐp nh©n sè d­¬ng vµ tÝnh chÊt b¾c cÇu cña thø tù ®Ó chøng minh  - Yªu cÇu HS th¶o luËn  - GV theo dâi c¸c nhãm th¶o luËn  Yªu cÇu HS nhËn xÐt  ***Bµi 5.*** Chøng tá a2 + b2  > 2ab  GV h­íng dÉn HS chøng minh  - GV biÕn ®æi thµnh B®t  Sau ®ã gîi ý b®t Cau- chy cho 2 sè kh«ng ©m | ***Bµi 9 SGK.***  HS tr¶ lêi miÖng gi¶i thÝch.  a) Sai v× tæng ba gãc cña mét tam gi¸c b»ng 1800.  b) §óng  c) §óng v× <B + <C < 1800  d) Sai v× <A + <B < 1800  Bµi 12 SGK.  HS lµm bµi tËp, sau Ýt phót hai HS lªn b¶ng lµm.  a) Cã -2 < -1  Nh©n hai vÕ víi 4 (4 > 0)  ⇒ 4. (-2) < 4. (-1)  Céng 14 vµo hai vÕ  ⇒ 4. (-2) + 14 < 4. (-1) + 14  b) Cã 2 > -5  Nh©n hai vÕ víi -3 (-3 < 0)  ⇒ (-3). 2 < (-3). (-5)  Céng 5 vµo hai vÕ  ⇒ (-3). 2 + 5 < (-3). (-5) + 5  ***Bµi 13 SGK.***  HS tr¶ lêi miÖng:  a) a + 5 < b + 5  Céng (-5) vµo hai vÕ  a + 5 + (-5) < b + 5 + (-5) ⇒ a < b  b) -3a > -3b  Chia hai vÕ cho (-3), bÊt ®¼ng thøc ®æi chiÒu.  ⇒ a < b.  ***Bµi 14 SGK.***  HS ho¹t ®éng theo nhãm.  a) Cã a < b  Nh©n hai vÕ víi 2 (2 > 0)  ⇒ 2a < 2b  Céng 1 vµo hai vÕ  ⇒ 2a + 1 < 2b + 1 (1)  b) Cã 1 < 3  Céng 2b vµo hai vÕ  ⇒ 2b + 1 < 2b + 3 (2)  Tõ (1), (2), theo tÝnh chÊt b¾c cÇu  ⇒ 2a + 1 < 2b + 3  §¹i diÖn mét nhãm tr×nh bÇy lêi gi¶i.  ***Bµi 19 SBT.***  HS lµm bµi tËp. Sau ®ã lÇn l­ît HS lªn b¶ng ®iÒn vµ gi¶i thÝch c¸c bÊt ®¼ng thøc.  a) a2  0  Gi¶i thÝch: nÕu a ≠ 0 ⇒ a2 > 0  NÕu a = 0 ⇒ a2 = 0.  b)-a2  0  gi¶i thÝch: nh©n hai vÕ bÊt ®¼ng thøc a víi (-1).  c) a2 + 1 > 0  gi¶i thÝch: Céng hai vÕ bÊt ®¼ng thøc a víi 1 : a2 + 1  1 > 0  d) -a2 - 2 < 0  gi¶i thÝch: céng hai vÕ cña bÊt ®¼ng thøc b víi -2:  -a2 - 2  -2 < 0  ***Bµi 25 SBT.***  a)HS: tõ m > 1  Ta nh©n hai vÕ cña bÊt ®¼ng thøc víi m, v× m > 1 ⇒ m > 0 nªn bÊt ®¼ng thøc kh«ng ®æi chiÒu  VËy m2 > m  HS: V× 1,3 >1 ⇒ (1,3)2 > 1,3  b) 0 < m < 1  Ta nh©n hai vÕ cña bÊt ®¼ng thøc m < 1 víi m, v× m > 0 nªn bÊt ®¼ng thøc kh«ng ®æi chiÒu.  VËy m2 < m  HS: V× 0 < 0,6 < 1  ⇒ (0,6)2 < 0,6  ***Bµi tËp***  1. So s¸nh  Hai HS tr¶ lêi  a/ V× m > n nªn m+2 > n+2  b/ V× m >n nªn m -5 > n-5  1 HS lªn b¶ng, cßn l¹i lµm vµo vë  V× m > n nªn 2m>2n  => 2m+2011>2n+ 2011  - HS tr¶ lêi :  a/ V× 0 > -1 => 0 + a > -1 + a  => a > a -1  b/V× 0 < 2 => 0 + a < 2+a => a < a+2  2. Chøng minh bÊt ®¼ng thøc  2HS lªn b¶ng, cßn l¹i lµm vµo vë  a/ V× m < n => m - 2 < n-2  => 4(m-2) < 4(n-2)  b/ V× m <n => - 6m > -6n  => -6m + 3 > - 6n + 3  => 3- 6m > 3 - 6n  HS nhËn xÐt  - HS th¶o luËn, ®¹i diÖn hai nhãm lªn b¶ng tr×nh bµy  a/ V× a < b => a.a < b.a => a2 <ab  V× a < b => a.b < b.b => ab < b2  b/ V× a2 <ab , ab<b2 => a2 < b2  V× a2 < b2 => a2.a < a.b2=> a3 < ab2  V× ab < b2 =>ab.b < b2.b => ab2 < b3  VËy : a3 < b3  C¸c nhãm kh¸c nhËn xÐt  - HS nghe gi¶ng |

***4. Cñng cè bµi häc :***  GV l­u ý cho HS sö dông tÝnh chÊt liªn hÖ thø tù víi phÐp c«ng, nh©n ®Ó chøng tá mét b®t

***5. H­íng dÉn häc sinh häc vµ lµm bµi vÒ nhµ :*** GV h­íng dÉn HS lµm bµi

Ngµy 27 th¸ng 03 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 12**

**c¸c tr­êng hîp ®ång d¹ng cña tam gi¸c vu«ng**

Ngµy so¹n: Ngµy gi¶ng:

**I. Môc tiªu:**

***1. KiÕn thøc***: Häc sinh n¾m ch¾c c¸c tr­êng hîp ®ång d¹ng cña hai tam gi¸c vu«ng

***2. Kü n¨ng***: Ph©n tÝch, tæng hîp bµi to¸n chøng minh tam gi¸c ®ång d¹ng theo c¸c tr­êng hîp ®ång d¹ng cña tam gi¸c vu«ng.

***3.Th¸i ®é***: TÝch cùc häc tËp, ®éc lËp suy nghÜ.

**II. Ph­¬ng ph¸p**: VÊn ®¸p

**III. ChuÈn bÞ**

- GV: Gi¸o ¸n, SGK, SBT, th­íc kÎ

- HS: Vë ghi, SGK, SBT, giÊy nh¸p

**IV. TiÕn tr×nh tiÕt d¹y**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò:*** Ph¸t biÓu, vÏ h×nh minh häa c¸c tr­êng hîp ®ång d¹ng cña hai tam gi¸c vu«ng?

***3. Bµi míi***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ho¹t ®éng cña thÇy*** | ***Ho¹t ®éng cña trß, ghi b¶ng*** |
| **Ho¹t ®éng 1.**  ***Bµi 1.***Tam gi¸c ABC vu«ng t¹i A, ®­êng cao AH. Ch.minh  a/ Tam gi¸c AHC ®ång d¹ng víi tam gi¸c BHA  b/ AH2 = BH.CH  c/BH = 4, CH = 9 TÝnh SABC  - GV yªu cÇu HS vÏ h×nh  - H·y ph©n tÝch bµi to¸n vµ t×m c¸ch chøng minh hai tam gi¸c ®ång d¹ng  - Yªu cÇu HS lªn b¶ng  - H·y tÝnh AH, BC råi tÝnh diÖn tÝch tam gi¸c  ***Bµi 2.***Tam gi¸c ABC cã AD, BE lµ ®­êng cao. Chøng minh tam gi¸c DEC ®ång d¹ng víi tam gi¸c ABC  - Yªu cÇu HS vÏ h×nh  Chøng minh tam gi¸c DEC ®ång d¹ng víi tam gi¸c ABC  - H·y chøng minh tam gi¸c CAD ®ång d¹ng víi tam gi¸c CBE sau ®ã rót ra tû sè ®ång d¹ng, kÕt hîp víi gãc C chung ®Ó chøng minh tam gi¸c DEC ®ång d¹ng víi tam gi¸c ABC  ***Bµi 49 tr.84 SGK.***  (§Ò bµi ®­a lªn b¶ng phô).  A  B H C  GV: Trong h×nh vÏ cã nh÷ng tam gi¸c nµo ? Nh÷ng cÆp tam gi¸c nµo ®ång d¹ng víi nhau ? V× sao ?  - TÝnh BC ?  - TÝnh AH, BH, HC.  Nªn xÐt cÆp tam gi¸c ®ång d¹ng nµo ?  ***Bµi 51 tr.84 SGK***  GV yªu cÇu HS ho¹t ®éng theo nhãm ®Ó lµm bµi tËp.  GV gîi ý: XÐt cÆp tam gi¸c nµo cã c¹nh HB, HA, HC.  GV kiÓm tra c¸c nhãm ho¹t ®éng.  Sau thêi gian c¸c nhãm ho¹t ®éng kho¶ng 7 phót, GV yªu cÇu ®¹i diÖn c¸c nhãm lªn tr×nh bµy bµi.  Cã thÓ mêi lÇn l­ît ®¹i diÖn ba nhãm.  ***Bµi 52 tr.85 SGK.***  (§Ò bµi ®­a lªn b¶ng phô)  GV yªu cÇu HS vÏ h×nh.  GV: §Ó tÝnh ®­îc HC ta cÇn biÕt ®o¹n nµo?  GV yªu cÇu HS tr×nh bµy c¸ch gi¶i cña m×nh (miÖng). Sau ®ã gäi mét HS lªn b¶ng viÕt bµi chøng minh, HS líp tù viÕt bµi vµo vë.  ***Bµi 50 tr.75 SBT.***  (§Ò bµi ®­a lªn b¶ng phô)  A  B H M C  9  GV: §Ó tÝnh ®­îc diÖn tÝch ΔAMH ta cÇn biÕt nh÷ng g× ?  - Lµm thÕ nµo ®Ó tÝnh ®­îc AH ? HA, HB, HC lµ c¹nh cña cÆp tam gi¸c ®ång d¹ng nµo ?  - TÝnh SAHM. | **1. LuyÖn tËp**  1 HS lªn b¶ng vÏ h×nh    - HS suy nghÜ, 1HS lªn b¶ng  a/XÐt AHC vµ BHA lµ hai tam gi¸c vu«ng cã <B = <A2 ( cïng phô víi <A1)  => AHC  BHA (g.g)  b/ V× AHC  BHA  =>=> AH2=BH.CH  c/ V× AH2=BH.CH=> AH2=4.9=36   * AH = 6cm   BC= BH+HC = 4+9=13 cm  => SABC = (AH.BC):2 = 6.13:2 = 39cm2    XÐt  vu«ng CAD, vu«ng CBE vu«ng, cã gãc C chung  =>CADCBE (g.g)  V× CADCBE  =>  XÐt DEC vµ ABC cã  vµ gãc C chung =>DEC  ABC (c.g.c)  ***Bµi 49.***  a) Trong h×nh vÏ cã ba tam gi¸c vu«ng ®ång d¹ng víi nhau tõng ®«i mét:  ΔABC  ΔHBA (B chung).  ΔABC  ΔHAC (C chung).  ΔHBA  ΔHAC (cïng ®ång d¹ng víi ΔABC).  b) Trong tam gi¸c vu«ng ABC:  BC2 = AB2 + AC2 (®/l Pytago)  BC =  =  (cm)  - ΔABC ΔHBA (c/m trªn)  ⇒  hay  ⇒ HB =  (cm)  HA =  (cm)  HC = HB - BH.  = 23,98 - 6,46 = 17,52 (cm).  HS võa tham gia lµm bµi d­íi sù h­íng dÉn cña GV, võa ghi bµi.  ***Bµi 51.***  HS ho¹t ®éng theo nhãm.  A  1 2  25 36  B H C  + ΔHBA vµ ΔHAC cã: <H1 = <H2 = 900  <A1 = <C (cïng phô víi <A2)  ⇒ ΔHBA  ΔHAC (g-g).  ⇒  ⇒ HA2 = 25.36 ⇒ HA = 30 (cm)  + Trong tam gi¸c vu«ng HBA  AB2 + HB2 + HA2 (§/l Pytago)  AB2 = 252 + 302  ⇒ AB  39,05 (cm)  + Trong tam gi¸c vu«ng HAC cã:  AC2 = HA2 + HC2 (§/l Pytago)  AC2 = 302 + 362  ⇒ AC  46,86 (cm)  + Chu vi ΔABC lµ:  AB + BC + AC  39,05 + 61 + 46,86  146,91 (cm).  DiÖn tÝch ΔABC lµ:  S =  = 915 (cm2)  §¹i diÖn nhãm 1 tr×nh bµy ®Õn phÇn tÝnh ®­îc HA = 30 cm.  §¹i diÖn nhãm 2 tr×nh bµy c¸ch tÝnh AB, AC.  §¹i diÖn nhãm 3 tr×nh bµy c¸ch tÝnh chu vi vµ diÖn tÝch cña ΔABC.  HS líp gãp ý, ch÷a bµi.  ***Bµi 52.***  Mét HS lªn b¶ng vÏ  A  12  ?  B H C  20  - HS: §Ó tÝnh HC ta cÇn biÕt BH hoÆc AC.  - C¸ch 1: TÝnh qua BH.  Tam gi¸c vu«ng ABC ®ång d¹ng víi tam gi¸c vu«ng HBA (B chung).  ⇒  hay  ⇒ HB =  (cm)  VËy HC = BC - HB.  = 20 - 7,2 = 12,8 (cm)  - C¸ch 2: TÝnh qua AC.  AC =  (§/l Pytago)  AC =  (cm)  ΔABC ΔHAC (g-g)  ⇒  hay  ⇒ HC =  (cm).  ***Bµi 50.***  HS: Ta cÇn biÕt HM vµ AH.  HM = BM - BH.  =  =  (cm).  - ΔHBA  ΔHAC (g-g)  ⇒  ⇒ HA2 = HB.HC = 4 . 9  ⇒ HA =  SAHM = SABM - SABH  =  = 19,5 - 12  = 7,5 (cm2) |

***4. Cñng cè bµi häc***: GV nªu c¸c tr­êng hîp ®ång d¹ng cña hai tam gi¸c th­êng dïng

***5. H­íng dÉn häc sinh häc vµ lµm bµi vÒ nhµ:***

GV h­íng dÉn HS lµm bµi 47,50/75SBT

Ngµy th¸ng 04 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 13:**

**«n tËp: bÊt ®¼ng thøc. bÊt ph­¬ng tr×nh**

Ngµy so¹n: Ngµy gi¶ng:

**I. Môc tiªu:**

***1. KiÕn thøc***: Häc sinh n¾m ch¾c ®Þnh nghÜa bÊt ®¼ng thøc ®Ó chøng minh mét sè bÊt ®¼ng thøc ®¬n gi¶n. Häc sinh n¾m ch¾c hai quy t¾c biÕn ®æi t­¬ng ®­¬ng bÊt ph­¬ng tr×nh.

***2. Kü n¨ng***: Chøng minh bÊt ®¼ng thøc b»ng ph­¬ng ph¸p dïng ®Þnh nghÜa. Gi¶i bÊt ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn.

***3. Th¸i ®é***: TÝch cùc häc tËp, ®éc lËp suy nghÜ.

***4. Naêng löïc caàn reøn***: NL söû duïng ngoân ngöõ toaùn hoïc, NL giaûi quyeát vaán ñeà, NL sáng tạo, tö duy.

**II. Ph­¬ng ph¸p**: VÊn ®¸p

**III. ChuÈn bÞ**

- GV: Gi¸o ¸n, SGK, SBT

- HS: Vë ghi, SGK, SBT, giÊy nh¸p

**IV. TiÕn tr×nh tiÕt d¹y**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò :***

Bµi 1: Chøng minh bÊt ®¼ng thøc :

a/ x2 + y2  2xy. DÊu b»ng x¶y ra khi nµo ?

b/ 4.x2+y 2 4xy. DÊu b»ng x¶y ra khi nµo ?

Bµi 2: Gi¶i bÊt ph­¬ng tr×nh: a. 2x(x-5) + x(1-2x ) <5

1. ( x-1)(x-3) - (x+2)(x-4) >2

***3. Bµi míi***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ho¹t ®éng cña thÇy*** | ***Ho¹t ®éng cña trß, ghi b¶ng*** |
| **Ho¹t ®éng 1.**  Bµi 1. Chøng minh c¸c bÊt ®¼ng thøc sau?  a/ Víi a, b kh«ng ©m th×  a+b . DÊu b»ng x¶y ra: a = b  b/ Víi a, b d­¬ng th×  c/ Víi a, b d­¬ng th×:  - Gi¸o viªn gîi ý: Tr­íc hÕt h·y chøng minh víi x, y kh«ng ©m th× x2 + y2  2xy, sau ®ã ®Æt x =  , y =  - GV giíi thiÖu ®ã lµ bÊt ®¼ng thøc Cauchy cho 2 sè kh«ng ©m  b/ ¸p dông bÊt ®¼ng thøc Cauchy cho hai sè kh«ng ©m lµ  vµ  c/ H·y thùc hiÖn nh©n ®a thøc víi ®a thøc ë vÕ tr¸i vµ sö dông bÊt ®¼ng thøc ë c©u b  **2. Ho¹t ®éng 2**  Tõ: a+b . DÊu b»ng x¶y ra: a = b. NÕu a + b = S kh«ng ®æi th× S . DÊu b»ng x¶y ra: a = b => => ab nh­ vËy tÝch ab ®¹t gi¸ trÞ lín nhÊt.  NÕu a, b lµ ®é dµi hai c¹nh cña h×nh ch÷ nhËt th× a.b lµ diÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt, cßn a+b kh«ng ®æi nghÜa lµ trong nh÷ng h×nh ch÷ nhËt cã cïng chu vi, h×nh nµo cã diÖn tÝch lín nhÊt  - GV gîi ý trong nh÷ng h×nh ch÷ nhËt cã cïng diÖn tÝch, h×nh nµo cã chu vi lín nhÊt.  - Liªn hÖ bµi to¸n x¸c ®Þnh h×nh d¹ng rµo v­ên ®Ó cã diÖn tÝch lín nhÊt mµ ph¶i cïng chu vi  **3. Ho¹t ®éng 3**  **Bµi 1**. Gi¶i c¸c bÊt ph­¬ng tr×nh sau:  a/ 2x + 4 < 0  b/ 3x - 6 > 0  c/ 3x + 7 < 0  d/ -2x -9 > 0  Gi¸o viªn yªu cÇu 4 HS lªn b¶ng thùc hiÖn?  GV theo dâi HS lµm bµi  Yªu cÇu HS nhËn xÐt  **Bµi 2**. Gi¶i c¸c bÊt ph­¬ng tr×nh sau :  a/ 4x - 3 < 2x + 5  b/ 3( x - 2) > 2x + 3  c/ ( x+1)(x-1) < x2 - 3x + 5  d/ 4( x - 3) - 2(x+1) > 3  GV h­íng dÉn HS lµm bµi, sau ®ã c¸c nhãm trao ®æi  GV theo dâi, nh¾c nhë c¸c nhãm th¶o luËn, tr×nh bµy  Yªu cÇu c¸c nhãm nhËn xÐt  **Ho¹t ®éng 4.**  **Bµi 3.** Gi¶i bÊt ph­¬ng tr×nh  a/ x2 - 4x + 3 < 0  b/ ( x-1)30(x-5)4(x-2011)2011> 0  GVHD: a/ H·y ph©n tÝch vÕ tr¸i thµnh nh©n tö  - TÝch hai sè nhá h¬n kh«ng khi nµo? Tõ ®ã vËn dông vµo bµi to¸n ?  b/ Thö c¸c gi¸ trÞ x = 1; 5; 2011 cã lµ nghiÖm cña bpt kh«ng ?  Víi x 1; 5; 2011 th×  ( x- 1) 30 > 0 ; ( x-5)4 > 0,  ( x-2011)2011 cïng dÊu víi  x- 2011. VËy ta cã bpt míi t­¬ng ®­¬ng víi bpt ®· cho nµo? | **I. BÊt ®¼ng thøc**  1. Chøng minh bÊt ®¼ng thøc  a/ HS lªn b¶ng lµm c©u a  Ta cã x2 -2xy +y2 = (x-y)2  0. DÊu b»ng x¶y ra khi x = y   * x2 -2xy +y2 0 * x2 + y2  2xy   §Æt : x =  , y =  => ()2+()2 2.  => a+b . DÊu b»ng x¶y ra: a=b  Ta cã  vµ  lµ hai sè d­¬ng nªn theo bÊt ®¼ng thøc Cauchy th×:  =>  c/ Ta cã  2. VËn dông  - HS nghe gi¶ng  - HS suy nghÜ tr¶ lêi : Trong nh÷ng h×nh ch÷ nhËt cã cïng chu vi th× h×nh vu«ng cã diÖn tÝch lín nhÊt.  **II. BÊt ph­¬ng tr×nh**  1. Gi¶i bÊt ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn  4 HS lªn b¶ng thùc hiÖn  a/ 2x + 4 < 0 ⬄ 2x < - 4 ⬄ x <  ⬄ x < -2  b/ 3x - 6 > 0 ⬄ 3x > 6 ⬄ x >  ⬄ x > 2  c/3x + 7 < 0 ⬄ 3x < -7 ⬄ x <  d/ -2x - 9 > 0 ⬄ -2x > 9 ⬄ x<  HS nhËn xÐt  C¸c nhãm trao ®æi  §¹i diÖn 4 nhãm tr×nh bµy  a/ 4x - 3 <2x + 5  ⬄ 4x - 2x < 5 + 3  ⬄ 2x < 8 ⬄ x< 4  b/3( x - 2) > 2x + 3  ⬄ 3x- 6> 2x+3 ⬄ 3x-2x>3+6 ⬄ x > 9  c/( x+1)(x-1) < x2 - 3x + 5  ⬄ x2 - 1 < x2 - 3x + 5  ⬄ x2 - x2 +3x<5+1  ⬄ 3x < 6 ⬄ x < 2  d/4( x - 3) - 2(x+1) > 3  ⬄ 4x - 12 - 2x- 2 > 3  ⬄ 2x - 14 > 3⬄ 2x = 3+ 14  ⬄ 2x >17⬄ x >  - C¸c nhãm nhËn xÐt, bæ sung  2. Bµi tËp n©ng cao  a/ x2 - 4x + 3 < 0  ⬄ ( x-1)(x-3) < 0  ⬄ x-1 < 0 hoÆc x-1 > 0  x - 3>0 x - 3< 0  ⬄ x < 1, x > 3 hoÆc x >1, x<3  VËy bpt cã nghiÖm: 1 <x<3  HS lªn b¶ng  \*Ta cã x = 1; x = 5; x= 2011 kh«ng lµ nghiÖm cña bÊt ph­¬ng tr×nh .  \*Víi x 1; 5; 2011 th×  ( x- 1) 30 > 0 ; ( x-5)4 > 0,  ( x-2011)2011 cïng dÊu víi  x- 2011. => ( x-1)30(x-5)4(x-2011)2011> 0  ⬄ (x - 2011)2011 > 0  ⬄ x - 2011 > 0  ⬄ x > 2011 |

***4. Cñng cè bµi häc***:

Gi¸o viªn l­u ý khi gi¶i bÊt ph­¬ng tr×nh bËc lín h¬n hoÆc b»ng 2

***5. H­íng dÉn häc sinh häc vµ lµm bµi vÒ nhµ***

Gi¶i bpt : ( x-1)( x-2)(x+3) > 0

Ngµy th¸ng 04 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 14: «n tËp: thÓ tÝch cña h×nh hép ch÷ nhËt**

**diÖn tÝch xung quanh cña** **h×nh l¨ng trô ®øng**

Ngµy so¹n: Ngµy gi¶ng:

**I. Môc tiªu:**

***1. KiÕn thøc:*** Häc sinh ®­îc cñng cè c¸c c«ng thøc tÝnh diÖn tÝch, thÓ tÝch, ®­êng chÐo trong h×nh hép ch÷ nhËt. Häc sinh n¾m ®­îc c¸ch tÝnh diÖn tÝch xung quanh cña h×nh l¨ng trô ®øng.

***2. KÜ n¨ng:*** RÌn luyÖn cho häc sinh kh¶ n¨ng nhËn biÕt ®­êng th¼ng song song víi mÆt ph¼ng, ®­êng th¼ng vu«ng gãc víi mÆt ph¼ng, hai mÆt ph¼ng song song, hai mÆt ph¼ng vu«ng gãc vµ b­íc ®Çu gi¶i thÝch cã c¬ së.

***3. Th¸i ®é:*** Cã ý thøc vËn dông vµo bµi tËp.

***4. Naêng löïc caàn reøn***: NL söû duïng ngoân ngöõ toaùn hoïc, NL giaûi quyeát vaán ñeà, NL sáng tạo, tö duy.

**II.ChuÈn bÞ:**

- ThÇy: Com pa + Th­íc th¼ng + £ke, PhÊn mÇu

- Trß : Com pa + Th­íc th¼ng + £ke

**III. TiÕn tr×nh bµi gi¶ng:**

***1. æn ®Þnh tæ chøc: :***

***2. KiÓm tra bµi cò:***

***3. Bµi míi***:

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy vµ trß** | **Néi dung** |
| **Ho¹t ®éng1: Lý thuyÕt.**  GV: Yªu cÇu häc sinh nh¾c l¹i néi dung nhËn xÐt vÒ ®­êng th¼ng vu«ng gãc víi mÆt ph¼ng. Hai mÆt ph¼ng vu«ng gãc; C«ng thøc tÝnh thÓ tÝch cña h×nh hép ch÷ nhËt:  HS : Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: ChuÈn l¹i néi dung kiÕn thøc.  HS: Hoµn thiÖn vµo vë.  GV: Yªu cÇu häc sinh nh¾c l¹i néi dung.  C«ng thøc tÝnh diÖn tÝch xung quanh.  **Ho¹t ®éng2: Bµi tËp.**  Bµi tËp 11(sgk/104).  GV: Nªu néi dung bµi 11, vÏ h×nh vµ tãm t¾t ®Çu bµi.  HS: Lµm bµi theo nhãm cïng bµn vµo b¶ng nhá d­íi sù gîi ý cña GV  GV: Gäi c¸c kÝch th­íc cña h×nh ch÷ nhËt lµ a, b, c (cm), (®k: a, b, c ?)  - Theo bµi ra ta cã k =  a = ? ; b = ? ; c = ?  - V× thÓ tÝch cña h.h.c.n = a.b.c = 480  k = ?  - VËy: a = ? ; b = ? ; c = ?  HS: Mét em lªn b¶ng tr×nh bµy.  GV+HS: Cïng nhËn xÐt vµ ch÷a bµi trªn b¶ng.  GV: L­u ý HS tr¸nh m¾c sai lÇm.  =  (¸p dông sai t/c d·y tØ sè b»ng nhau)  GV: T­¬ng tù nh­ VD/103 SGK yªu cÇu HS: Lµm tiÕp c©u b vµo b¶ng nhá vµ th«ng b¸o kÕt qu¶.  HS: Mét em tr×nh bµy t¹i chç.  HS:Cßn l¹i theo dâi vµ ®èi chiÕu víi kÕt qu¶ cña m×nh.  Bµi tËp 12(sgk/104).  GV: Nªu néi dung bµi 12, vÏ h×nh vµ tãm t¾t ®Çu bµi.  HS: §äc bµi vµ quan s¸t h×nh vÏ ®Ó t×m c¸ch ®iÒn.  GV: Gîi ý.  ¸p dông ®Þnh lÝ Pi ta go.  AD2 = AB2 + BD2  Mµ BD2 = BC2 + DC2  AD2 = AB2 + BC2 + DC2  HS: Lµm bµi theo nhãm cïng bµn.  GV: Gäi ®¹i diÖn 4 nhãm lªn b¶ng mçi nhãm ®iÒn 1 «.  HS: C¸c nhãm cßn l¹i theo dâi, nhËn xÐt vµ söa sai (nÕu cÇn).  ***Bµi tËp 14(sgk/104):***  HS:§äc ®Ò bµi.  GV:§æ vµo bÓ 120 thïng n­íc mçi thïng 20 lÝt th× dung tÝch (thÓ tÝch) n­íc ®æ vµo bÓ lµ bao nhiªu?  - Khi ®ã mùc n­íc cao 0,8 mÐt, h·y tÝnh diÖn tÝch ®¸y bÓ.  - TÝnh chiÒu réng bÓ n­íc.  - Ng­êi ta ®æ thªm vµo bÓ 60 thïng n­íc n÷a th× ®Çy bÓ. VËy thÓ tÝch cña. bÓ lµ bao nhiªu?  - TÝnh chiÒu cao cña bÓ.  HS:Cïng lµm bµi theo h­íng dÉn trªn.  ***Bµi tËp 23(sgk/111).***  GV: Nªu néi dung ®Ò bµi 23/SGK.  HS: Lµm bµi theo nhãm cïng bµn c©u a vµo b¶ng nhá.  GV: KiÓm tra, uèn n¾n c¸c nhãm lµm bµi  HS: §¹i diÖn 2 nhãm g¾n bµi lªn b¶ng.  GV+HS: Cïng nhËn xÐt vµ ch÷a bµi.  GV: Yªu cÇu c¸c nhãm lµm tiÕp c©u b vµo b¶ng nhá.  HS: §¹i diÖn 2 nhãm g¾n bµi lªn b¶ng.  GV+HS: Cïng nhËn xÐt vµ ch÷a bµi.  ***Bµi 21(sgk/109):***  GV: Nªu néi dung ®Ò bµi 21/SGK.  HS: Quan s¸t h×nh vµ th¶o luËn theo nhãm cïng bµn.  GV:Gäi ®¹i diÖn 1 nhãm lªn ®iÒn vµo b¶ng.  HS: C¸c nhãm cßn l¹i theo dâi, bæ xung ý kiÕn.  GV: Chèt l¹i ý kiÕn HS ®­a ra vµ söa bµi cho HS.  ***Bµi 19(sgk/108):***  GV: Nªu néi dung bµi 19 vµ tãm t¾t ®Çu bµi.  HS: Quan s¸t h×nh vµ lÇn l­ît tr¶ lêi t¹i chç.  GV: Ghi kÕt qu¶ vµo b¶ng sau khi ®· ®­îc söa sai. | **I.Lý thuyÕt:**  \*NhËn xÐt vÒ ®­êng th¼ng vu«ng gãc víi mÆt ph¼ng. Hai mÆt ph¼ng vu«ng gãc:  - NÕu mét ®­êng th¼ng vu«ng gãc víi mét mÆt ph¼ng t¹i ®iÓm A th× nã vu«ng gãc víi mäi ®­êng th¼ng ®i qua A n»m trong mÆt ph¼ng ®ã.  \*C«ng thøc tÝnh thÓ tÝch cña h×nh hép ch÷ nhËt:  V = a.b.c ; V = a3  \* C«ng thøc tÝnh diÖn tÝch xung quanh:  Sxq = 2p.h  (p lµ nöa chu vi ®¸y, h lµ chiÒu cao)  \*DiÖn tÝch xung quanh cña h×nh l¨ng trô ®øng b»ng chu vi ®¸y nh©n víi chiÒu cao.  **II.Bµi tËp:**  Bµi tËp 11(sgk/104):  a) Gäi c¸c kÝch th­íc cña h×nh ch÷ nhËt lÇn l­ît lµ a, b, c (cm), (®k: a, b, c > 0)  Theo bµi ra ta cã  = k  Tõ ®ã suy ra: a = 3k ; b = 4k ; c = 5k  Mµ V = abc = 480 hay 60k3 = 480  k3 = 8 k = 2  V©y: a = 3.2 = 6 (cm)  b = 4.2 = 8 (cm)  c = 5.2 = 10 (cm)  b)H×nh lËp ph­¬ng cã 6 mÆt b»ng nhau nªn  DiÖn tÝch mçi mÆt lµ  486 : 6 = 81 (cm2)  §é dµi c¹nh h×nh lËp ph­¬ng lµ  a =  = 9 (cm)  ThÓ tÝch cña h×nh lËp ph­¬ng lµ  V = a3 = 93 = 729 (cm3)  Bµi tËp 12(sgk/104):   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | AB | **25** | 6 | 13 | 14 | | BC | 34 | 15 | 16 | **23** | | CD | 62 | 42 | **40** | 70 | | DA | 75 | **45** | 45 | 75 |   C¸ch tÝnh: AD2 = AB2 + BC2 + DC2  AD =  CD =  BC =  AB =  ***Bµi tËp 14(sgk/104):***  a) Dung tÝch n­íc ®æ vµo bÓ lóc ®Çu lµ:  20. 120 = 2400 (lÝt)  = 2400(dm3) = 2,4 (m3)  DiÖn tÝch ®¸y bÓ lµ:  2,4 : 0,8 = 3 (m2)  ChiÒu réng cña bÓ n­íc lµ:  3 : 2 = 1,5 (m)  b) ThÓ tÝch cña bÓ n­íc lµ:  20 (120 + 60) = 3600 (lÝt)  = 3600 (dm3) = 3,6 (m3)  ChiÒu cao cña bÓ lµ  3,6 : 3 = 1,2 (m)  ***Bµi tËp 23(sgk/111):***  a)H×nh hép ch÷ nhËt  **Sxq** = (3 + 4).2.5 = 70(cm2)  **2S®** = 2.3.4 = 24(cm2)  **Stp** = 70 + 24 = 94(cm2)  b)H×nh l¨ng trô ®øng tam gi¸c  CB = =  (Pi ta go)  **Sxq** = (2 + 3 +).5 = 5(5 + )  = 25 + 5 (cm2)  **2S®** = 2..2.3 = 6(cm2)  **Stp** = 25 + 5 + 6 = 31 + 5 (cm2)  ***Bµi 21(sgk/109):***   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | ACB | A’C’B’ | ABB’A’ | | AA’ | ⊥ | ⊥ |  | | CC’ | ⊥ | ⊥ | // | | BB’ | ⊥ | ⊥ |  | | A’C’ | // |  |  | | B’C’ | // |  |  | | A’B’ | // |  |  | | AC |  | // |  | | CB |  | // |  | | AB |  | // |  |   ***Bµi 19(sgk/108):***   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | H×nh | a | b | c | d | | Sè c¹nh cña 1 ®¸y | 3 | **4** | **6** | **5** | | Sè mÆt bªn | **3** | 4 | **6** | **5** | | Sè ®Ønh | **6** | **8** | 12 | **10** | | Sè c¹nh bªn | **3** | **4** | **6** | 5 | |

**4. Cñng cè,:**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS: Nh¾c néi dung: NhËn xÐt vÒ ®­êng th¼ng vu«ng gãc víi mÆt ph¼ng. Hai mÆt ph¼ng vu«ng gãc; C«ng thøc tÝnh thÓ tÝch cña h×nh hép ch÷ nhËt.

**5. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc néi dung: C«ng thøc tÝnh diÖn tÝch xung quanhcña h×nh l¨ng trô ®øng.

Ngµy th¸ng 04 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**Buæi 15**

**«n tËp ph­¬ng tr×nh chøa dÊu gi¸ trÞ tuyÖt ®èi**

Ngµy so¹n : Ngµy d¹y:

**I. Môc tiªu:**

***1. KiÕn thøc:*** Häc sinh biÕt bá dÊu gi¸ trÞ tuyÖt ®èi ë biÓu thøc d¹ng  vµ d¹ng.

***2. KÜ n¨ng:*** Häc sinh biÕt gi¶i mét sè ph­¬ng tr×nh chøa dÊu gi¸ trÞ tuyÖt ®èi d¹ng  = Cx + d.

***3. Th¸i ®é:***RÌn luyÖn t­ duy l«gic, lßng yªu thÝch bé m«n.

***4. Naêng löïc caàn reøn***: NL söû duïng ngoân ngöõ toaùn hoïc, NL giaûi quyeát vaán ñeà, NL sáng tạo, tö duy.

**II. ChuÈn bÞ:**

**III. TiÕn tr×nh bµi gi¶ng:**

*1. æn ®Þnh tæ chøc:*

*2. KiÓm tra bµi cò:*

*3. Bµi míi:*

|  |  |
| --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña thÇy vµ trß** | **Néi dung** |
| **Ho¹t ®éng1:Lý thuyÕt.**  GV: Yªu cÇu häc sinh nh¾c l¹i néi dung gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè a  HS : Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: ChuÈn l¹i néi dung kiÕn thøc.  HS: Hoµn thiÖn vµo vë.  **Ho¹t ®éng2:Bµi tËp.**  Bµi tËp 36(sgk/51).  HS: Nªu néi dung bµi 36.  GV: Tãm t¾t néi dung bµi.  HS: Quan s¸t.  GV: Yªu cÇu häc sinh ho¹t ®éng theo nhãm bµn.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: Gäi ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng thùc hiÖn.  54  HS: D­íi líp nªu nhËn xÐt.  GV: Yªu cÇu häc sinh hoµn thiÖn vµo vë.  ***Baøi 45(sgk/54):***  HS: Nªu néi dung bµi 45.  GV: Tãm t¾t néi dung bµi.  HS: Quan s¸t.  GV: Yªu cÇu häc sinh ho¹t ®éng c¸ nh©n.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  GV: Gäi ba häc sinh lªn b¶ng thùc hiÖn.  HS: D­íi líp nªu nhËn xÐt.  GV: Yªu cÇu häc sinh hoµn thiÖn vµo vë.  Bµi 1. Gi¶i ph­¬ng tr×nh  a/ │3x│= 2x +1  b/ │- 4x│= 8x - 2  c/│5x│= 4x + 2  GVHD : H·y bá dÊu gi¸ trÞ tuyÖt ®èi nhê xÐt biÓu thøc trong trÞ tuyÖt ®èi råi gi¶i ph­¬ng tr×nh nhËn ®­îc  GV theo dâi HS lµm bµi  Yªu cÇu HS nhËn xÐt  Bµi 2. Gi¶i PT  a/ │3x - 6│= 2x -2  b/ │x2 + 1│= -2x + 1  GV h­íng dÉn HS gi¶i bµi  Bµi 3. Gi¶i PT :  │x - 1│+ │x- 2│= 2  GV HD häc sinh chia kho¶ng ®Ó xÐt  Víi x < 1  Víi 1 x < 2  Víi x  2 | **I.Lý thuyÕt:**  \*Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè a ®­îc ®Þnh nghÜa nh­ sau:  = a nÕu a  0  -a nÕu a < 0  **II.Bµi tËp:**  Bµi tËp 36(sgk/51):  a)⎢2x ⎢= x - 6  ⇔ 2x = x - 6 khi x ≥ 0  -2x = x - 6 khi x < 0  ⇔ x = -6 khi x ≥ 0 (loaïi)  x = 2 khi x < 0 (loaïi)  Vaäy phöông trình voâ nghieäm  b)⎢3x ⎢= x - 8  ⇔ -3x = x - 8 khi x < 0  3x = x - 8 khi x ≥ 0  ⇔ x = 8 khi x < 0 (loaïi)  x = -4 khi x ≥ 0 (loaïi)  Vaäy phöông trình voâ nghieäm  c) ⎢4x ⎢= 2x + 12  ⇔ 4x = 2x + 12 khi x ≥ 0  - 4x = 2x + 12 khi x < 0  ⇔ x = 6 khi x ≥ 0 (nhaän)  x = -2 khi x < 0 (nhaän)  Vaäy S = {6; –2}  d)⎢-5x ⎢= 3x – 16  ⇔ -5x = 3x -16 khi x < 0  5x = 3x -16 khi x ≥ 0  ⇔ x = 2 khi x < 0 (loaïi)  x = -8 khi x ≥ 0 (loaïi)  Vaäy phöông trình voâ nghieäm  Baøi 45(sgk/54):  a) ⎢x – 7 ⎢= 2x + 3  ⇔ x – 7 = 2x + 3 khi x ≥ 7  7 – x = 2x + 3 khi x < 7  ⇔ x = –10 khi x ≥ 7 (loaïi)  x =  khi x < 7  Vaäy S = {}  b) ⎢–2x ⎢ = 4x + 18  ⇔ –2x = 4x + 18 khi x ≤ 0  2x = 4x + 18 khi x > 0  ⇔ x = –3 khi x ≤ 0  x = –9 khi x > 0  Vaäy S = {–3 }  c) ⎢x – 5 ⎢= 3x  ⇔ x – 5 = 3x khi x ≥ 5  5 – x = 3x khi x < 5  ⇔ x = –2,5 khi x ≥ 5 (loaïi)  x = 1,25 khi x < 5  Vaäy S = {1,25 }  HS lªn b¶ng thùc hiÖn  a/ Víi x  0 ta cã PT : 3x = 2x+1  ⬄ x = 1 ( t/m®k)  Víi x < 0 ta cã PT : -3x = 2x +1  ⬄ -5x= 1  ⬄ x =  ( t/m®k)  b/ Víi x  0 ta cã PT : 4x = 8x - 2  ⬄ 4x-8x= -2  ⬄ -4x = - 2 ⬄ x =  ( t/m®k)  Víi x < 0 ta cã PT : - 4x= 8x-2  ⬄ -4x-8x = -2  ⬄ -12x = -2  ⬄ x =  ( lo¹i )  c/ Víi x  0 ta cã PT : 5x = 4x+2  ⬄ x = 2 ( t/m®k)  Víi x < 0 ta cã PT : -5x = 4x+2  ⬄ -9x = 2  ⬄ x =  ( t/m®k)  HS nhËn xÐt  HS thùc hiÖn theo yªu cÇu cña GV  a/ Víi x  2 ta cã PT : 3x - 6 = 2x-2  ⬄ x = 4 ( t/m®k)  Víi x < 2 ta cã PT : -3x+6 = 2x - 2  ⬄ -5x = -8  ⬄ x =  ( t/m®k)  b/ Ta cã x2 + 1 > 0 víi mäi x nªn ta cã PT  x2 + 1 = -2x + 1  ⬄ x( x+ 2) = 0  ⬄ x = 0, x = - 2 ( t/m®k)  HS thùc hiÖn theo h­íng dÉn |

**4. Cñng cè:**

- GV: HÖ thèng l¹i néi dung kiÕn thøc ®· thùc hiÖn.

- HS: Nh¾c néi dung: Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè a.

**5. H­íng dÉn häc ë nhµ.**

- Xem l¹i c¸c bµi tËp ®· ch÷a.

- Häc thuéc néi dung: Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè a.

Ngµy 24 th¸ng 04 n¨m 2021

DuyÖt cña BGH

**BuæI 16: «n tËp cuèi N¡M**

Ngµy so¹n: /04/2016 Ngµy d¹y: /05/2016

**I. Môc tiªu:**

***1. KiÕn thøc***: Häc sinh hÖ thèng l¹i gi¶i ph­¬ng tr×nh, bÊt ph­¬ng tr×nh vµ chøng minh tam gi¸c ®ång d¹ng.

***2. Kü n¨ng*** : BiÕn ®æi ph­¬ng tr×nh, bÊt ph­¬ng tr×nh vµ chøng minh tam gi¸c ®ång d¹ng

***3. Th¸i ®é*** : TÝch cùc häc tËp, suy nghÜ

**II. Ph­¬ng ph¸p**: VÊn ®¸p, thùc hµnh

**III. ChuÈn bÞ**

1. GV: Gi¸o ¸n, SGK, SBT

1. HS: Vë ghi, SGK, SBT, giÊy nh¸p

**IV. TiÕn tr×nh tiÕt d¹y**

***1. æn ®Þnh tæ chøc:***

***2. KiÓm tra bµi cò:*** Gi¶i ph­¬ng tr×nh : 2x+ 3│- 3x + 1 = x - 2

***3. ¤n tËp:***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Ho¹t ®éng cña thÇy*** | ***Ho¹t ®éng cña trß, ghi b¶ng*** |
| **Ho¹t ®éng 1**  Bµi 1. Gi¶i PT, BPT sau  a/  b/ │2x-4│ + 1 = 3x - 1  c/ x( x - 2) + ( x -3)( 1-x) > 0  - GV h­íng dÉn  -GV theo dâi, nh¾c nhë häc sinh lµm bµi  Yªu cÇu HS nhËn xÐt  Bµi 2: Cho tam gi¸c ABC , ®­êng cao BD, CE c¾t nhau t¹i M.Chøng minh  a/ Tam gi¸c AEC ®ång d¹ng víi tam gi¸c ADB  b/ EM.EC = DM.DB  - Yªu cÇu HS vÏ h×nh  - GV ph©n tÝch vµ yªu cÇu HS lªn b¶ng chøng minh.  Bµi tËp 45(sgk/54).  GV: Yªu cÇu häc sinh ®äc th«ng tin bµi 45.  HS:Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn.  \*§Ó gi¶i ph­¬ng tr×nh, gi¸ trÞ tuyÖt ®èi nµy ph¶i xÐt nh÷ng tr­êng hîp nµo?  HS: Tr¶ lêi vµ ho¹t ®«ng thep nhãm bµn.  GV: Gäi ®¹i diÖn nhãm lªn b¶ng thùc hiÖn.  HS: D­íi líp nªu nhËn xÐt.  Bµi sè 30(sgk/48):  GV: Nªu néi dung bµi 30.  HS: L¾ng nghe tãm t¾t ®Çu bµi.  GV: H·y chän Èn sè vµ nªu §K cña Èn  + VËy sè tê giÊy b¹c loai 2000® lµ bao nhiªu?  HS: Tr¶ lêi.  GV: H·y.  + H·y lËp BPT cña bµi to¸n.  +Gi¶i BPT vµ tr¶ lêi bµi to¸n.  +x nhËn ®­îc nh÷ng gi¸ trÞ nµo ?  HS: Ho¹t ®éng theo nhãm bµn vµ cö ®¹i diÖn lªn b¶ng thùc hiÖn.  GV: NhËn xÐt söa sai nÕu cã.  Bµi tËp 31(sgk/48):  HS:Nªu néi dung ®Çu bµi.  GV: T­¬ng tù nh­ gi¶i PT , ®Ó khö mÉu trong BPT nµy , ta lµm thÕ nµo ?  HS:Tr¶ lêi.  GV:Yªu cÇu häc sinh thùc hiÖn theo nhãm bµn.  HS: Thùc hiÖn theo yªu cÇu cña gi¸o viªn vµ lªn b¶ng tr×nh bµy.  GV: NhËn xÐt söa sai nÕu cã.  **Ho¹t ®éng 2.**  Bµi 1. Gi¶i PT: │x+4│+3x = 16  Bµi 2. Cho tam gi¸c ABC, M thuéc c¹nh AB, N thuéc c¹nh AC sao cho <AMN = <ACB. Chøng minh : AM.AB=AN.AC  §¸p ¸n:  Bµi 1. 4®  NÕu x  - 4 ta cã PT:  x+4 +3x=16  ⬄ 4x = 12  ⬄ x = 3 ( tháa m·n ) 2®  NÕu x < - 4 ta cã PT  -x-4 + 3x = 16  ⬄ 2x = 20  ⬄ x = 10 ( lo¹i ) 2®  Bµi 2: 6®  VÏ h×nh : 1®  XÐt  cã  <A chung, <AMN = <ACB.  2®  => AM.AB= AN.AC 2® | ¤n tËp  - HS lªn b¶ng thùc hiÖn  a/  §K : x  - 1; x 2  => x( x-2)-x(x+1) = 3  ⬄ x2 - 2x -x2 - x = 3  ⬄ -3x = 3  ⬄ x = - 1( lo¹i )  VËy PT v« nghiÖm  b/ Víi 2x - 4 0 ⬄ x 2  Ta cã PT : 2x-4 + 1 = 3x- 1  ⬄ x = - 2 ( lo¹i )  Víi 2x - 4 < 0 ⬄ x < 2  Ta cã PT : -(2x- 4) +1 = 3x-1  ⬄ -2x+4 + 1= 3x-1  ⬄ -5x = - 6  ⬄ x =  ( tháa m·n )  VËy PT cã tËp nghiÖm : S =  c/ x( x - 2) + ( x -3)( 1-x) > 0  ⬄ x2 - 2x + x - x 2-3 + 3x >0  ⬄ 2x - 3 > 0  ⬄ x >  HS lªn b¶ng vÏ h×nh    a/ XÐt AEC, ADB cã  <D = < E = 900 <A chung  =>AEC  ADB ( g.g)  b/ XÐt EMB, DMC cí  <D = < E = 900  <EMB =<DMC ( ® ®)  =>EMB  DMC ( g.g)  =>=> EM.EC = DM.BD  Bµi tËp 45(sgk/54):  a.  = x + 8  + NÕu 3x  0  x  0 th×  = 3x  + Ta cã pt: 3x = x + 82x = 8  x = 4(TM§K x  0)  b.NÕu 3x < 0  x < 0 th×  = - 3x  +Ta cã pt: - 3x = x + 8- 4x = 8  x = 2  (TM§K x < 0)TËp nghiÖm S =  b.  = 4x + 8 : KÕt qu¶ x = - 3  c.  = 3x : KÕt qu¶ x =  Bµi sè 30(sgk/48):  Gi¶i:  Gäi sè tê giÊy b¹c lo¹i 5000® lµ x(tê)  §K: x nguyªn d­¬ng.  -Tæng sè cã 15 tê giÊy b¹c ,vËy sè tê giÊy b¹c lo¹i 2000® lµ (15 - x ) tê  -Ta cã bÊt ph­¬ng tr×nh :  5000x + 2000(15 - x )    V× x nguyªn d­¬ng nªn x cã thÓ lµ c¸c sè nguyªn d­¬ng tõ 1->13.  VËy: Sè tê giÊy b¹c lo¹i 5000® cã thÓ cã tõ 1->13 tê.  Bµi tËp 31(sgk/48):  Gi¶i BPT; BiÓu diÔn tËp nghiÖm trªn trôc sè.      NghiÖm cña BPT lµ x < 0  0  b.    0  -4  2. KiÓm tra  HS lµm bµi |

***4. Cñng cè bµi häc*** : Gi¸o viªn l­u ý c¸c kiÕn thøc träng t©m cña häc kú 2

***5. H­íng dÉn häc sinh häc vµ lµm bµi vÒ nhµ***

- Lµm l¹i bµi vµo vë

- Giao bµi cho häc sinh

Ngµy th¸ng n¨m 2016

DuyÖt cña BGH

**KẾ HOẠCH ÔN TẬP BUỔI CHIỀU HỌC KÌ II**

**NĂM HỌC 2015-2016**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Buổi** | **Lớp** | **Nội dung ôn tập** | **Thời lượng** | **Ghi chú** |
| 1 | 8A | «n tËp BiÕn ®æi biÓu thøc h÷u tû. Gi¸ trÞ cña biÓu thøc h÷u tû | 3 tiết |  |
| 2 | 8A | ¤n tËp: DiÖn tÝch tam gi¸c, DiÖn tÝch h×nh thang, DiÖn tÝch h×nh thoi | 3 tiết |  |
| 3 | 8A | ¤n tËp: Ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn, ph­¬ng tr×nh ®­a ®­îc vÒ d¹ng ph­¬ng tr×nh bËc nhÊt mét Èn | 3 tiết |  |
| 4 | 8A | «n tËp: §Þnh lÝ Ta-lÐt trong tam gi¸c | 3 tiết |  |
| 5 | 8A | ¤n tËp: Ph­¬ng tr×nh tÝch, ph­¬ng tr×nh chøa Èn ë mÉu. | 3 tiết |  |
| 6 | 8A | ¤n tËp: TÝnh chÊt ®­êng ph©n gi¸c cña tam gi¸c | 3 tiết |  |
| 7 | 8A | ¤n tËp: Gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh | 3 tiết |  |
| 8 | 8A | ¤n tËp: Gi¶i bµi to¸n b»ng c¸ch lËp ph­¬ng tr×nh (tiÕp) | 3 tiết |  |
| 9 | 8A | ¤n tËp: Kh¸i niÖm hai tam gi¸c ®ång d¹ng, Tr­êng hîp ®ång d¹ng thø nhÊt | 3 tiết |  |
| 10 | 8A | ¤n tËp: Tr­êng hîp ®ång d¹ng thø hai vµ tr­êng hîp ®ång d¹ng thø ba | 3 tiết |  |
| 11 | 8A | Liªn hÖ thø tù víi phÐp céng, phÐp nh©n | 3 tiết |  |
| 12 | 8A | ¤n tËp: C¸c tr­êng hîp ®ång d¹ng cña tam gi¸c vu«ng | 3 tiết |  |
| 13 | 8A | ¤n tËp: BÊt ®¼ng thøc, bÊt ph­¬ng tr×nh | 3 tiết |  |
| 14 | 8A | ¤n tËp: ThÓ tÝch cña h×nh hép ch÷ nhËt, diÖn tÝch xung quanh cña h×nh l¨ng trô ®øng | 3 tiết |  |
| 15 | 8A | ¤n tËp: Ph­¬ng tr×nh chøa dÊu gi¸ trÞ tuyÖt ®èi | 3 tiết |  |
| 16 | 8A | ¤n tËp cuèi n¨m | 3 tiết |  |

Duyệt của BGH