Tuần 15 Ngày dạy: 14/12/2020

Tiết Lớp: 7a1, 7a4

**LUYEÄN TAÄP**

#### **A. MUÏC TIEÂU**

\* Hoïc sinh laøm thaønh thaïo caùc baøi toaùn cô baûn veà ñaïi löôïng tæ leä thuaän vaø chia tæ leä.

\* Coù kó naêng söû duïng thaønh thaïo caùc tính chaát cuûa daõy tæ soá baèng nhau ñeå giaûi toaùn.

\* Thoâng qua giôø luyeän taäp hoïc sinh ñöôïc bieát theâm veà nhieàu baøi toaùn lieân quan ñeán thöïc teá.

#### **B. CHUAÅN BÒ**

Baûng phuï (giaáy trong) veõ hình 10 phoùng to.

#### **C. TIEÁN TRÌNH DAÏY HOÏC**

|  |  |
| --- | --- |
| *Hoaït ñoäng cuûa GV* | *Hoaït ñoäng cuûa HS* |
| *Hoaït ñoäng 1:* KIEÅM TRA | |
| GV goïi HS chöõa baøi taäp  HS1: Chöõa BT 8( trang 44 SBT) | Hai em HS ñoàng thôøi leân baûng.  HS1: Chöõa baøi taäp 8 (trang 44 SBT) |
| Hai ñaïi löôïng x vaø y tæ leä thuaän vôùi nhau khoâng neáu: |  |
| a) | a) x vaø y tæ leä thuaän vôùi nhau vì |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | -2 | -1 | 1 | 2 | 3 | | y | -8 | -4 | 4 | 8 | 12 | |  |
| b) | b) x vaø y khoâng tæ leä thuaän vôùi nhau vì |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | x | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | y | 22 | 44 | 66 | 88 | 100 | |  |
| GV: Ñeå x vaø y khoâng tæ leä thuaän vôùi nhau em chæ caàn chæ ra hai tæ soá khaùc nhau ( ví duï ) |  |
| HS2: Chöõa BT8 ( tr 56 SGK) | HS2 leân baûng chöõa BT8 ( Tr56 SGK) Goïi soá caây troàng cuûa caùc lôùp 7A ,7B ,7C laàn löôït laø x,y,z.  Theo ñeà baøi ta coù: x + y + z = 24 vaø    Vaäy |
| GV: Nhaän xeùt vaø cho ñieåm HS.  GV nhaéc nhôû HS vieäc chaêm soùc vaø baûo veä caây troàng laø goùp phaàn baûo veä moâi tröôøng trong saïch. | Traû lôøi: Soá caây troàng cuûa caùc lôùp 7A, 7B, 7C theo thöù töï laø 8, 7, 9 caây. |
| *Hoaït ñoäng 2:*LUYEÄN TAÄP | |
| Baøi 7 trang 56 SGK |  |
| (Ñöa ñeà baøi vaø hình 10 leân maøn hình)  GV: Toùm taét ñeà baøi? | HS ñoïc ñeà baøi  HS: 2 kg daâu caàn 3kg ñöôøng  2,5 kg daâu caàn x kg ñöôøng? |
| - Khi laøm möùc thì khoái löôïng daâu vaø khoái löôïng ñöôøng laø hai ñaïi löôïng quan heä nhö theá naøo ? | Khoái löôïng daâu vaø ñöôøng laø hai ñaïi löôïng tæ leä thuaän .  Ta coù: |
| - Haõy laäp tæ leä thöùc roài tìm x? |  |
| - Vaäy baïn naøo noùi ñuùng?  Baøi 9 trang 56 SGK | Traû lôøi: Baïn Haïnh noùi ñuùng. |
| (Ñöa ñeà baøi leân maøn hình)  Baøi toaùn naøy coù theå phaùt bieåu ñôn giaûn theá naøo? | Hoïc sinh ñoïc vaø phaân tích ñeà baøi  Baøi toaùn naøy noùi goïn laïi laø chia 150 thaønh ba phaàn tæ leä vôùi 3,4 vaø 13. |
| Em haõy aùp duïng tính chaát cuûa daõy tæ soá baèng nhau vaø caùc ñieàu kieän ñaõ bieát ôû ñeà baøi ñeå giaûi baøi taäp naøy? | **Giaûi: goïi khoái löôïng(kg) cuûa niken, keõm vaø ñoàng laàn löôït laø x, y, z. Theo ñeà baøi ta coù:**  vaø  Theo tính chaát cuûa daõy tæ soá baèng nhau ta coù:    Vaäy |
|  | Traû lôøi khoái löôïng cuûa niken, keõm, ñoàng theo thöù töï laø 22,5kg; 30kg vaø 97,5kg. |
| Baøi 10 (tr56 SGK) |  |
| Bieát caùc caïnh cuûa moät tam giaùc tæ leä vôùi 2, 3, 4 vaø chu vi cuûa noù laø 45cm . Tính caùc caïnh cuûa tam giaùc ñoù? | - Hoïc sinh hoaït ñoäng nhoùm  Keát quaû: ñoä daøi ba caïnh cuûa tam giaùc laàn löôït laø: 10cm, 15cm, 20cm.  - Ñaïi dieän nhoùm leân trình baøy baøi giaûi. |
| GV: Kieåm tra baøi cuûa moät vaøi nhoùm | HS: Nhaän xeùt baøi laøm cuûa nhoùm. |
| GV ñöa baøi giaûi cuûa moät nhoùm coù vieát nhö sau: | HS söûa laïi: |
| ⇒  ⇒ x = 2.5 = 10 (cm)  y = 3.5 = 15 (cm)  x = 4.5 = 20 (cm)  Yeâu caàu HS söûa laïi cho chính xaùc | Töø ñoù môùi tìm ñöôïc x, y, z |
| *Hoaït ñoäng 3:* TOÅ CHÖÙC “THI LAØM TOAÙN NHANH” | |
| Ñeà baøi: (Ghi treân baûng phuï, coù choã troáng ñeå hai ñoäi ñieàn caâu traû lôøi) | |
| Goïi x, y, z theo thöù töï laø soá voøng quay cuûa kim giôø, kim phuùt, kim giaây trong cuøng moät thôøi gian. | Baøi laøm cuûa caùc ñoäi |
| a) Ñieàn soá thích hôïp vaøo oâ troáng   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | x | 1 | 2 | 3 | 4 | | y |  |  |  |  | | a)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | X | 1 | 2 | 3 | 4 | | Y | **12** | **24** | **36** | **48** | |
| b) Bieåu dieãn y theo x | b) y = **12**x |
| c) Ñieàn soá thích hôïp vaøo oâ troáng   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | y | 1 | 6 | 12 | 8 | | z |  |  |  |  | | c)   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Y | 1 | 6 | 12 | 8 | | Z | **60** | **360** | **720** | **1080** | |
| d) Bieåu dieãn z theo y | d) **z = 60y** |
| e) Bieåu dieãn z theo x | e) **z = 720x** |
| **Luaät chôi: Moãi ñoäi coù 5 ngöôøi, chæ coù 1 buùt (hoaëc 1 phaán )**  **Moãi ngöôøi laøm 1 caâu, ngöôøi laøm xong chuyeàn buùt cho ngöôøi tieáp theo. Ngöôøi sau coù theå söûa baøi cuûa ngöôøi tröôùc** |  |
| **Ñoäi naøo laøm ñuùng vaø nhanh laø thaéng.**  **GV coâng boá “Troø chôi baét ñaàu”. Vaø keát thuùc troø chôi**  Tuyeân boá ñoäi thaéng. | HS caû lôùp laøm baøi ra nhaùp, theo doõi vaø coå vuõ hai ñoäi tham gia troø chôi |

**IV.**  **RÚT KINH NGHIỆM-BỔ SUNG**

* Chú ý nếu y tỉ lệ nghịch với x với hệ số a thì x tỉ lệ nghịch với y với hệ số tỉ lệ a.
* Phân biệt tính chất của hai đại lượng tỉ lệ nghịch với hai đại lượng tỉ lệ thuận.
* Học sinh đã biết cách làm bài tập.

Tuần 15 Ngày dạy: 16/12/2020

Tiết Lớp: 7a1, 7a4

**§¹i l­îng tØ lÖ nghÞch**

### **A. Môc tiªu**

Häc xong bµi nµy HS cÇn ph¶i:

- BiÕt ®­îc c«ng thøc biÓu diÔn mèi liªn hÖ gi÷a hai ®¹i l­îng tØ lÖ nghÞch

- NhËn biÕt ®­îc hai ®¹i l­îng cã tØ lÖ nghÞch hay kh«ng.

- HiÓu ®­îc c¸c tÝnh chÊt cña hai ®¹i l­îng tØ lÖ nghÞch.

- BiÕt c¸ch t×m hÖ sè tØ lÖ nghÞch, t×m gi¸ trÞ cña mét ®¹i l­îng khi biÕt hÖ sè tØ lÖ vµ gi¸ trÞ t­¬ng øng cña ®¹i l­îng kia.

### **B. ChuÈn bÞ**

- GV: B¶ng phô, phÊn mµu, gi¸o ¸n.

- HS: SGK

### **C. C¸c ho¹t ®éng d¹y häc**

æn ®Þnh tæ chøc líp( 1p)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ho¹t ®éng cña GV | **Ho¹t ®éng cña HS** | |
| ***Ho¹t ®éng 1: KiÓm tra bµi cò (5p)*** | | |
| GV nªu yªu cÇu kiÓm tra:  -Nªu ®Þnh nghÜa vµ tÝnh chÊt cña hai ®¹i l­îng tØ lÖ thuËn?  -Ch÷a **bµi 13 trang 44 SBT** ( GV treo b¶ng phô)  GV nhËn xÐt, cho ®iÓm HS. | HS :  + Ch÷a **BT 13/44 SBT**:  Gäi sè tiÒn l·i cña ba ®¬n vÞ lÇn l­ît lµ x, y, z (triÖu ®ång)  Ta cã:  =  =  =  =  = 30  ⇒ x = 3 . 30 = 90 (triÖu ®ång)  y = 5 . 30 = 150 (triÖu ®ång)  z = 7 . 30 = 210 (triÖu ®ång)  -NhËn xÐt bµi lµm cña b¹n. | |
| ***Ho¹t ®éng 2: 1) §Þnh nghÜa******(12p)*** | | |
| -GV: Cho häc sinh «n l¹i kiÕn thøc vÒ “§¹i l­­­îng tØ lÖ nghÞch ®· häc ë tiÓu häc”  -GV: Cho HS lµm  (GV gîi ý cho HS). H·y viÕt c«ng thøc tÝnh.:  a) C¹nh y (cm) theo c¹nh x (cm) cña h×nh ch÷ nhËt cã kÝch th­íc thay ®æi nh­ng  lu«n cã diÖn tÝch b»ng 12 cm2.  b)L­îng g¹o y (kg) trong mçi bao theo x khi chia ®Òu 500 kg vµo x bao.  c) VËn tèc v (km/h) theo thêi gian t (h) cña 1 vËt chuyÓn ®éng ®Òu trªn qu·ng ®­êng 16km.  GV: Em h·y rót ra nhËn xÐt vÒ sù gièng nhau gi÷a c¸c c«ng thøc trªn?  -GV: Giíi thiÖu ®Þnh nghÜa hai ®¹i l­îng tØ lÖ nghÞch trang 57.  - Cho HS lµm  GV yªu cÇu HS ®äc “Chó ý” trang 57 SGK | HS nh¾c l¹i  HS lµm  a)DiÖn tÝch h×nh ch÷ nhËt  S = x.y = 12 (cm2)  ⇒ y =  b)L­îng g¹o trong mçi bao lµ:  x.y = 500 (kg)  ⇒ y =  c)Qu·ng ®­êng ®i ®­îc trong chuyÓn ®éng ®Òu  v.t = 16 (km) ⇒ v =  \*NhËn xÐt: SGK  \* §Þnh nghÜa:(SGK)  \* AD:  y tØ lÖ nghÞch víi x theo hÖ sè tØ lÖ  -3,5 ⇒ y =  VËy nÕu y tØ lÖ nghÞch víi x theo hÖ sè tØ lÖ –3,5 th× x tØ lÖ nghÞch víi y theo hÖ sè tØ lÖ –3,5.  ⇒ y =  VËy x tØ lÖ nghÞch víi y còng theo hÖ sè tØ lÖ a.  \* Chó ý:(SGK) | |
| *Ho¹t ®éng 3: TÝnh chÊt (10p)* | | |
| -GV cho HS lµm  (GV gîi ý cho HS). Cho biÕt hai ®¹i l­îng y vµ x tØ lÖ nghÞch víi nhau.  a)T×m hÖ sè tØ lÖ.  b)Thay mçi dÊu “?” trong b¶ng trªn b»ng mét sè thÝch hîp.  c) Cã nhËn xÐt g× vÒ tÝch hai gi¸ trÞ t­¬ng øng x1y1, x2y2, x3y3, x4y4 cña x vµ y.  GV giíi thiÖu hai tÝnh chÊt trong khung  -So s¸nh víi hai tÝnh chÊt cña ®¹i l­îng tØ lÖ thuËn. | Bµi tËp :  Ta cã:  a)x1y­1 = a ⇒ a = 60  b)y2=20; y3 =15; y4 = 12  c)x1y1= x2y2 = x3y3=x4y4=60 (b»ng hÖ sè tØ lÖ).  - TÝnh chÊt: (SGK) | |
| *Ho¹t ®éng 4: LuyÖn tËp cñng cè ( 15p)* | | |
| **Bµi 12 (Tr58 SGK)**  Cho biÕt hai ®¹i l­­îng x vµ y tØ lÖ nghÞch víi nhau vµ khi x = 8 th× y = 15.   1. T×m hÖ sè tØ lÖ. 2. H·y biÓu diÔn y theo x. 3. TÝnh gi¸ trÞ cña y 4. khi x = 6; x = 10   **Bµi 13 (Tr58 SGK)**  Cho biÕt x vµ y lµ hai ®¹i l­­­îng tØ lÖ nghÞch. §iÒn sè thÝch hîp vµo « trèng trong b¶ng sau.  -GV: Dùa vµo cét nµo ®Ó tÝnh hÖ sè a?  **Bµi 14 trang 58 SGK.**  GV yªu cÇu HS tãm t¾t ®Ò bµi?  Cïng mét c«ng viÖc, gi÷a sè c«ng nh©n vµ sè ngµy lµm lµ hai ®¹i ­l­îng quan hÖ thÕ nµo?  Theo tÝnh chÊt cña hai ®¹i l­­­îng tØ lÖ nghÞch, ta cã tØ lÖ thøc nµo? TÝnh x?  **GV nhÊn m¹nh víi HS:**  Khi hai ®¹i l­­îng tØ lÖ thuËn  X1 øng víi y1  X2 øng víi y2    Khi hai ®¹i l­­îng tØ lÖ nghÞch  X1øng víi y1  X2 øng víi y2­    GV cã thÓ ®­a c¸ch 2 lªn mµn h×nh ®Ó HS tham kh¶o. | | **1/ Bµi tËp 12 (trang 58- SGK)**  a)V× x vµ y lµ 2 ®¹i l­­­îng tØ lÖ nghÞch:  ⇒ y = Thay x =8 vµ y = 15 ta cã:  a=x.y=8.15=120  b) y =  c)Khi x=6 ⇒ y==20  d) Khi x=10 ⇒ y==12  **2/ Bµi 13:**  Dùa vµo cét thø s¸u ta cã:  A = 1,5.4= 6  **Bµi 14 trang 58 SGK.**  C¸ch 1:  §Ó x©y mét ng«i nhµ:  35 c«ng nh©n x©y hÕt 138 ngµy  28 c«ng nh©n hÕt x ngµy?  Sè c«ng nh©n vµ sè ngµy lµm lµ hai ®¹i l­îng tØ lÖ nghÞch.  Ta cã:    Tr¶ lêi: 28 c«ng nh©n x©y ng«i nhµ ®ã hÕt 210 ngµy.  C¸ch 2: Gäi sè c«ng nh©n lµ x vµ sè ngµy lµ y.  V× n¨ng xuÊt lµm viÖc cña mçi ngµy lµ nh­­ nhau nªn sè c«ng nh©n tØ lÖ nghÞch víi sè ngµy.  Do ®ã: y = ⇒ z=x.y  Thay x=35;y =168 vµo ta cã:  A=35; y =168.  Do ®ã, x = 28 th×:  y= |

**IV.**  **RÚT KINH NGHIỆM-BỔ SUNG**

* Chú ý nếu y tỉ lệ nghịch với x với hệ số a thì x tỉ lệ nghịch với y với hệ số tỉ lệ a.
* Phân biệt tính chất của hai đại lượng tỉ lệ nghịch với hai đại lượng tỉ lệ thuận.
* Học sinh đã biết cách làm bài tập.