**Tiết 4: §4. Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè h÷u tØ.**

**Céng, trõ, nh©n, chia sè thËp ph©n.**

**I/ Môc tiªu:**

**1. VÒ kiÕn thøc:**

- HS hiÓu kh¸i niÖm gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè h÷u tØ.

- HS n¾m ®­îc c¸ch céng, trõ, nh©n, chia sè thËp ph©n.

**2. VÒ kÜ n¨ng:**

- HS biÕt c¸ch x¸c ®Þnh gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè h÷u tØ.

- RÌn cho HS kÜ n¨ng céng, trõ, nh©n, chia sè thËp ph©n.

- B­íc ®Çu biÕt ¸p dông c¸c kiÕn thøc trªn vµo gi¶i c¸c bµi tËp liªn quan.

**3. VÒ th¸i ®é:**

- HS cã ý thøc vËn dông tÝnh chÊt c¸c phÐp to¸n vÒ sè h÷u tØ ®Ó tÝnh hîp lý.

- RÌn cho HS tÝnh cÈn thËn, t­ duy linh ho¹t, s¸ng t¹o.

**II/ C«ng t¸c chuÈn bÞ:**

- GV: B¶ng phô, phÊn mµu, bót d¹ b¶ng.

- HS: S¸ch gi¸o khoa To¸n 7 tËp I.

¤n l¹i gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè nguyªn; quy t¾c céng, trõ, nh©n, chia sè h÷u tØ; c¸ch viÕt ph©n sè thËp ph©n d­íi d¹ng sè thËp ph©n vµ ng­îc l¹i.

**III/ TiÕn tr×nh tiÕt d¹y:**

***1. Tæ chøc líp: (1 phót)***

æn ®Þnh trËt tù, kiÓm tra sÜ sè.

***2. KiÓm tra bµi cò: (9 phót)***

Hái 1: ViÕt c«ng thøc tæng qu¸t nh©n, chia 2 sè h÷u tØ. BiÓu diÔn c¸c sè h÷u tØ  trªn trôc sè?

HS 1: 

Hái 2: Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña sè nguyªn a lµ g×?

T×m 

T×m x biÕt: 

HS 2: Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña sè nguyªn a lµ kho¶ng c¸ch tõ ®iÓm a ®Õn ®iÓm 0 trªn trôc sè.



\* GV nhËn xÐt vµ cho ®iÓm.

***3. D¹y häc bµi míi:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña GV** | **Ho¹t ®éng cña HS** | **Néi dung ghi b¶ng** |
| **Ho¹t ®éng 1: Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè h÷u tØ (15 phót)** | | |
| \* Giíi thiÖu: T­¬ng tù gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña sè nguyªn, gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña sè h÷u tØ x lµ kho¶ng c¸ch tõ ®iÓm x ®Õn ®iÓm 0 trªn trôc sè, kÝ hiÖu  \* Yªu cÇu HS t×m:  (Dùa vµo trôc sè ë phÇn kiÓm tra bµi cò cña HS1, l­u ý HS kho¶ng c¸ch kh«ng cã gi¸ trÞ ©m)  \*Yªu cÇu HS lµm ?1 SGK.  Gäi 1 HS lªn b¶ng lµm. | HS nh¾c l¹i vµ ghi ®Þnh nghÜa vµo vë.  1 HS lªn b¶ng. | 1. Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè h÷u tØ:  \* §Þnh nghÜa: SGK tr13  \* VÝ dô:    ?1:  a)  b) NÕu x > 0 th×  NÕu x = 0 th×  NÕu x < 0 th× |
| \* GV viÕt c«ng thøc tæng qu¸t lªn b¶ng. | HS ghi bµi |  |
| C«ng thøc nµy t­¬ng tù nh­ ®èi víi gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña sè nguyªn. |  |  |
| \* Yªu cÇu HS lµm ?2SGK, gi¶i thÝch râ v× sao. | HS gi¶i thÝch miÖng.  a) v×  b) v×  c) v×  d) v× x = 0 | ?2: |
| \* GV treo b¶ng phô bµi tËp, HS tr¶ lêi miÖng §óng hay Sai. | HS ®øng t¹i chç tr¶ lêi.  a, b, e §óng  c, d Sai |  |
| ⇒ GV nhÊn m¹nh nhËn xÐt tr14 SGK. | HS ghi nhËn xÐt vµo vë. | \* NhËn xÐt: |
|  |  |  |
| \* Yªu cÇu HS lµm bµi 17 SGK tr15. Gäi 1 HS ®øng t¹i chç tr¶ lêi c©u 1 sau ®ã gäi 4 HS lªn lµm c©u 2, mçi HS lµm 1 ý. | 1 HS tr¶ lêi miÖng.  4 HS lªn b¶ng. | \* Bµi 17 (SGK\_15):  2) |
| **Ho¹t ®éng 2: C¸c phÐp tÝnh víi sè thËp ph©n (17 phót)** | | |
| \* Yªu cÇu HS nh¾c l¹i ph©n sè thËp ph©n lµ nh÷ng ph©n sè cã d¹ng nh­ thÕ nµo? | HS: P.sè thËp ph©n lµ nh÷ng ph©n sè cã mÉu lµ luü thõa cña 10. | 2. Céng, trõ, nh©n, chia sè thËp ph©n: |
| ⇒ Giíi thiÖu: Sè thËp ph©n lµ nh÷ng sè viÕt ®­îc d­íi d¹ng ph©n sè thËp ph©n. Nã gåm 2 phÇn: phÇn nguyªn viÕt bªn tr¸i dÊu phÈy, phÇn thËp ph©n viÕt bªn ph¶i dÊu phÈy. Sè ch÷ sè cña phÇn thËp ph©n ®óng b¶ng sè mò cña 10 ë mÉu cña ph©n sè thËp ph©n. | HS l¾ng nghe. |  |
| ⇒ Khi céng, trõ, nh©n, chia sè thËp ph©n ta cã thÓ viÕt chóng d­íi d¹ng ph©n sè thËp ph©n råi lµm theo quy t¾c c¸c phÐp tÝnh ®· biÕt v ph©n sè. |  | \* §Ó céng, trõ, nh©n, chia c¸c sè thËp ph©n ta cã thÓ viÕt chóng d­íi d¹ng ….. vÒ ph©n sè. |
| \* GV ghi 3 VD lªn b¶ng, gäi 3 HS lªn b¶ng lµm. | C¶ líp lµm vµo vë, 3 HS lªn b¶ng. | \*VD:  a) (-1,13) + (-0,264)    b) 0,245 – 2,134    c) (-5,2) . 3,14 |
|  |  |  |
| \* GV: C¸ch lµm trªn kh¸ phøc t¹p, dùa vµo c¸c quy t¾c vÒ gi¸ trÞ tuyÖt ®èi vµ vÒ dÊu t­¬ng tù nh­ ®èi víi sè nguyªn ta cã thÓ thùc hiÖn céng, trõ, nh©n 2 sè thËp ph©n 1 c¸ch nhanh h¬n.  GV h­íng dÉn HS lµm theo c¸ch 2: |  | C¸ch 2: |
| - Nh¾c l¹i quy t¾c céng 2 sè nguyªn ©m? | HS: Muèn céng 2 sè nguyªn ©m, ta céng 2 gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña chngs, råi ®Æ dÊu “-” tr­íc kÕt qu¶. | a) (-1,13) + (-0,264)    = - (1,13 + 0,264)  = - 1,394 |
| - Nh¾c l¹i quy t¾c céng 2 sè nguyªn kh¸c dÊu? | HS: Muèn céng 2 sè nguyªn kh¸c dÊu kh«ng ®èi nhau, ta t×m hiÖu 2 gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña chóng(s lín trõ sè nhá) råi ®Æt tr­íc kÕt qu¶ dÊu cña sè cã gi¸ trÞ tuyÖt ®èi lín h¬n. | b) 0,245 – 2,134  = 0,245 + (-2,134)    = -(2,134 – 0,245)  = - 1,889 |
| - Nh¾c l¹i quy t¾c nh©n 2 sè nguyªn kh¸c dÊu? | HS: Muèn nh©n 2 sè nguyªn kh¸c dÊu, ta nh©n 2 gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña chóng råi ®Æt dÊu “-” tr­íc kÕt qu¶. | c) (-5,2). 3,14  = -(5,2. 3,14)  = - 16,328 |
| - GV cho HS ghi quy t¾c vµo vë. | HS ghi bµi | \* Khi céng, trõ, nh©n 2 sè thËp ph©n ta ¸p dông c¸c quy t¾c vÒ gi¸ trÞ tuyÖt ®èi vµ vÒ dÊu t­¬ng tù nh­ ®èi víi sè nguyªn. |
| \* Th­¬ng cña 2 sè thËp ph©n x vµ y lµ th­¬ng cña  vµ  víi dÊu “+” ®»ng tr­íc nÕu x vµ y cïng dÊu, dÊu “-” ®»ng tr­íc nÕu x vµ y kh¸c dÊu. | HS ghi quy t¾c | \*Quy t¾c: SGK tr14 |
| \* Yªu cÇu HS lµm bµi tËp ¸p dông, tÝnh:  (-0,408) : (-0,34) | HS lµm bµi theo tõng b­íc nh­ quy t¾c. | (-0,408) : (-0,34)  =  = 0,408 : 0,34  = 1,2 |
| (-0,408) : 0,34 |  | (-0,408) : 0,34  = -(0,408 : 0,34)  = -1,2 |
| \* Yªu cÇu HS lµm ?3 SGK tr14. Gäi 2 HS lªn b¶ng lµm. | C¶ líp lµm vµo vë, 2 HS lªn b¶ng. | ?2:  a) -3,116 + 0,263  = -(3,116 – 0,263)  = -2,853  b) (-3,7) . (-2,16)  = 3,7 . 2,16 = 7,992 |
| \* Yªu cÇu HS lµm bµi 18 SGK tr15. Gäi 2 HS lªn b¶ng lµm, 1 HS lµm c©u a vµ c, 1 HS lµm c©u b vµ d. | 2 HS lªn b¶ng.  HS!:  HS2: | \* Bµi 18 (SGK\_15):  a) -5,17 – 0,469  = -(5,17 + 0,469)  = - 5,639  c) (-5,17) . (-3,1)  = 5,17 . 3,1 = 16,027  b) -2,05 + 1,73  = -(2,05 – 1,73) = -0,32  d) (-9,18) : 4,25  = -(9,18 : 4,25) = -2,16 |

***4. Cñng cè: (1 phót)***

? Gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè h÷u tØ lµ g×? Nªu c¸ch x¸c ®Þnh gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña mét sè h÷u tØ?

***5. DÆn dß, h­íng dÉn vÒ nhµ: (2 phót)***

- Häc thuéc ®Þnh nghÜa, c«ng thøc x¸c ®Þnh gi¸ trÞ tuyÖt ®èi cña 1 sè h÷u tØ; quy t¾c céng, trõ, nh©n, chia sè thËp ph©n.

- BTVN: 19, 20, 21, 22 SGK tr15, 16.

- Buæi sau mang theo M¸y tÝnh bá tói.

B¶ng phô

§iÒn ®óng (§) hoÆc sai (S) vµo cuèi mÉu c©u sau:

a) víi mäi x ∈Q

b)  víi mäi x ∈Q

c) 

d) 

e) 

**\*. Ruùt kinh nghieäm**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….