Ch­¬ng I. Sè h÷u tØ. Sè thùc

**TiÕt 1. §1. TËp hîp Q c¸c sè h÷u tØ.**

**I/ Môc tiªu:**

 **1. VÒ kiÕn thøc:**

 - HS hiÓu ®­îc kh¸i niÖm sè h÷u tØ, n¾m ®­îc c¸ch biÓu diÔn sè h÷u tØ trªn trôc sè vµ c¸ch so s¸nh sè h÷u tØ.

 - HS b­íc ®Çu nhËn biÕt ®­îc mèi quan hÖ gi÷a c¸c tËp hîp sè N, Z, Q.

 **2. VÒ kÜ n¨ng:**

 - HS biÕt biÓu diÔn sè h÷u trªn trôc sè, biÕt so s¸nh hai sè h÷u tØ.

 - HS biÕt vËn dông kiÕn thøc ®­îc häc vµo gi¶i c¸c bµi to¸n liªn quan.

 **3. VÒ th¸i ®é:**

 - RÌn cho HS tÝnh linh ho¹t, s¸ng t¹o khi lµm bµi.

 - Båi d­ìng høng thó häc tËp cho HS.

**II/ C«ng t¸c chuÈn bÞ:**

 - GV: Th­íc th¼ng cã chia kho¶ng, phÊn mÇu.

 - HS: ¤n l¹i c¸c kiÕn thøc ë líp 6: Ph©n sè b»ng nhau, tÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n sè, quy ®ång mÉu c¸c ph©n sè, so s¸nh ph©n sè, so s¸nh sè nguyªn, biÓu diÔn sè nguyªn trªn trôc sè.

**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:*** *Lồng ghép trong quá trình dạy.*

 ***3. D¹y häc bµi míi:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ho¹t ®éng cña GV** | **Ho¹t ®éng cña HS** | **Néi dung ghi b¶ng** |
| **Ho¹t ®éng 1: Giíi thiÖu ch­¬ng tr×nh (4 phót)** |
| - GV giíi thiÖu ch­¬ng tr×nh §¹i sè 7 gåm 4 ch­¬ng: + Sè h÷u tØ. Sè thùc + Hµm sè vµ ®å thÞ + Thèng kª + BiÓu thøc ®¹i sè- GV nªu yªu cÇu vÒ s¸ch, vë, ®å dïng häc tËp cÇn thiÕt.- GV giíi thiÖu ch­¬ng I lµ phÇn tiÕp theo cña ch­¬ng Ph©n sè ë líp 6 víi c¸c néi dung theo môc lôc s¸ch. | HS nghe GV giíi thiÖu- HS ghi nhí - HS nghe vµ theo dâi phÇn môc lôc SGK. | Ch­¬ng I. Sè h÷u ti. Sè thùc. |
| **Ho¹t ®éng 2: Kh¸i niÖm sè h÷u tØ (11 phót)** |
| \* Yªu cÇu HS lÊy 1 VD vÒ ph©n sè sau ®ã viÕt 2 ph©n sè b»ng ph©n sè ®ã. | HS:  | **Tiªt 1. TËp hîp Q c¸c sè h÷u tØ.**1. Sè h÷u tØ: |
| \* Cho c¸c sè: 4; -0,2; 0; . Víi mçi sè trªn h·y viÕt 2 ph©n sè b»ng nã. | 1 HS lªn b¶ng viÕt, c¶ líp viÕt vµo vë. | \* VD: |
| ? Mçi sè trªn cã thÓ viÕt thµnh bao nhiªu ph©n sè b»ng nã? (Sau khi HS tr¶ lêi, GV bæ sung lªn b¶ng c¸c dÊu ….)- GV: ë líp 6 ta ®· biÕt c¸c ph©n sè b»ng nhau lµ c¸c c¸ch viÕt kh¸c nhau cña cïng mét sè, sè ®ã ®­îc gäi lµ sè h÷u tØ. C¸c sè h÷u tØ lËp thµnh 1 tËp hîp, kÝ hiÖu lµ Q (GV ghi ®Çu bµi) | HS: v« sè |  |
| ? C¸c VD trªn ®Òu lµ c¸c sè h÷u tØ. VËy em hiÓu thÕ nµo lµ sè h÷u tØ?\*GV: TËp hîp c¸c sè h÷u tØ ®­îc kÝ hiÖu lµ Q. | HS: tr¶ lêi theo ®/n SGK | \* §Þnh nghÜa: SGK tr 5 |
| \* Yªu cÇu HS ho¹t ®éng nhãm lµm ?1 vµ ?2- Gäi ®¹i diÖn 2 nhãm ®øng t¹i chç tr¶ lêi. | - Nhãm 1: ?1C¸c sè: 0,6; -1,25;  lµ c¸c sè h÷u tØ v× chóng viÕt ®­îc d­íi d¹ng ph©n sè (®/n)- Nhãm 4: ?2Sè nguyªn a lµ sè h÷u tØ v× nã viÕt ®­îc d­íi d¹ng ph©n sè. | ?1: ?2:  |
| ? Sè tù nhiªn n cã lµ sè h÷u tØ kh«ng? V× sao?? Qua ®ã, em cã nhËn xÐt g× vÒ mèi quan hÖ gi÷a c¸c tËp hîp sè N, Z, Q?⇒ GV giíi thiÖu s¬ ®å trong khung trang 4 SGK. | HS: Cã v× cã thÓ viÕt HS:  |  |
| \* Yªu cÇu HS lµm miÖng bµi 1 tr7 SGK, Gv ghi nhanh kÕt qu¶ lªn b¶ng. | HS tr¶ lêi miÖng. |  |
| **Ho¹t ®éng 3: BiÓu diÔn sè h÷u tØ (8 phót)** |
| \* §Æt vÊn ®Ò: ë líp 6 c¸c em ®· biÕt c¸ch biÓu diÔn sè nguyªn trªn trôc sè, liÖu sè h÷u tØ cã thÓ biÓu diÔn trªn ®ã ®­îc kh«ng? ⇒ phÇn 2 |  | 2. BiÓu diÔn sè h÷u tØ trªn trôc sè: |
| \* GV vÏ 1 trôc sè lªn b¶ng, gäi 1 HS lªn b¶ng lµm ?3⇒ T­¬ng tù nh­ ®èi víi sè nguyªn, ta cã thÓ biÓu diÔn mäi sè h÷u tØ trªn trôc sè. GV giíi thiÖu c¸ch biÓu diÔn sè h÷u tØ  trªn trôc sè.(GV nhÊn: Chia **®o¹n th¼ng ®¬n vÞ** theo **mÉu sè**, x¸c ®Þnh ®iÓm biÓu diÔn sè h÷u tØ theo tö sè) | HS lªn b¶ng.HS ®äc VD1 SGK sau ®ã quan s¸t GV thùc hµnh trªn b¶ng. | VD1: |
| \* Yªu cÇu HS tù lµm VD2 - GV nhÊn m¹nh: Tr­íc hÕt ph¶i viÕt  d­íi d¹ng ph©n sè cã mÉu d­¬ng. - Gîi ý: Chia ®o¹n th¼ng ®¬n vÞ thµnh mÊy phÇn? §iÓm biÓu diÔn sè h÷u tØ  x¸c ®Þnh nh­ thÕ nµo?\* Gäi 1 HS lªn b¶ng thùc hµnh.⇒ GV: Trªn trôc sè, ®iÓm biÓu diÔn sè h÷u tØ x ®­îc gäi lµ ®iÓm x. | HS: 3 phÇn; LÊy bªn tr¸i ®iÓm 0 mét ®o¹n b»ng 2 lµn ®¬n vÞ míi.1 HS lªn b¶ng. |  |
| **Ho¹t ®éng 4: So s¸nh sè h÷u tØ (7 phót)** |
| \* ë líp 6 c¸c em ®· biÕt c¸ch so s¸nh ph©n sè ⇒ yªu cÇu HS lµm ?4. ? Muèn so s¸nh 2 ph©n sè ta lµm nh­ thÕ nµo? | HS: Quy ®ång mÉu 2 ph©n sè råi so s¸nh 2 tö sè. | 3. So s¸nh 2 sè h÷u tØ:?4: |
| \* Chèt: §Ó so s¸nh 2 sè h÷u tØ, ta viÕt chóng d­íi d¹ng ph©n sè råi so s¸nh 2 ph©n sè. |  |  |
| \* Yªu cÇu HS tù ®äc VD1, 2⇒ Qua 2VD, em h·y cho c« biÕt ®Ó so s¸nh 2 sè h÷u tØ ta lµm nh­ thÕ nµo? | HS ®äc VDHS: ®Ó so s¸nh 2 sè h÷u tØ ta cÇn: + ViÕt 2 sè ®ã d­íi d¹ng 2 ph©n sè cã cïng mÉu d­¬ng. + So s¸nh 2 tö sè. |  |
| \* GV: Víi 2 sè h÷u tØ x, y bÊt k×, ta lu«n cã hoÆc x = y hoÆc x < y hoÆc x > y. Giíi thiÖu vÒ sè h÷u tØ d­¬ng, ©m, sè 0. |  |  |
| \* Gäi 1 HS tr¶ lêi miÖng ?5 | HS: Sè h÷u tØ d­¬ng: Sè h.tØ ©m:  Sè h÷u tØ kh«ng d­¬ng, kh«ng ©m:  |  |
| ⇒N/x:  nÕu a, b cïng dÊu;  nÕu a, b kh¸c dÊu. |  |  |

 ***4. Cñng cè: (12 phót)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \* Cñng cè l¹i lý thuyÕt: ThÕ nµo lµ sè h÷u tØ? C¸ch so s¸nh 2 sè h÷u tØ? | HS tr¶ lêi miÖng. | 4. LuyÖn tËp: |
| \* Yªu cÇu HS ho¹t ®éng nhãm 4 ng­êi lµm bµi tËp: Cho 2 sè h÷u tØ:  a) So s¸nh 2 sè ®ã. b) BiÓu diÔn 2 sè ®ã trªn trôc sè. | HS ho¹t ®éng nhãm. | a) |
| ? Em cã nhËn xÐt g× vÒ vÞ trÝ cña 2 sè ®ã trªn trôc sè? So s¸nh víi vÞ trÝ cña sè 0? | HS:  n»m bªn tr¸i  ë bªn tr¸i ®iÓm 0 ë bªn ph¶i ®iÓm 0 | b) |
|  ⇒ Víi 2 sè h÷u tØ x vµ y nÕu x < y th× trªn trôc sè ®iÓm x n»m ë bªn tr¸i ®iÓm y. |  |  |

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

- Häc thuéc vµ n¾m v÷ng ®Þnh nghÜa, c¸ch biÓu diÔn sè h÷u tØ trªn trôc sè, so s¸nh 2 sè h÷u tØ.

- BTVN: 2, 3, 4, 5 (SGK T8)

- ¤n tËp quy t¾c céng, trõ ph©n sè; quy t¾c “dÊu ngoÆc”, quy t¾c “chuyÓn vÕ”.

**\*. Ruùt kinh nghieäm**

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