*Ngµy so¹n:*

*Ngµy d¹y :*

**TiÕt 71: TÝnh chÊt c¬ b¶n ph©n sè**

**I. Môc tiªu:**

**1. KiÕn thøc:**

+ HS n»m v÷ng tÝnh chÊt cë b¶n cña ph©n sè.

+ HS b­íc ®Çu cã kh¸i niÖm vÒ sè h÷u tØ.

**2. Kü n¨ng:**

+ HS vËn dông c¸c tÝnh chÊt cë b¶n ®Ó gi¶i c¸c bµi tËp, viÕt ®­îc mét ph©n sè cã

mÉu ©m thµnh mÉu d­¬ng.

**3. Th¸i ®é:**

+ Cã ý thøc tÝnh cÈn thËn, chÝnh x¸c.

**4. Về năng lực:**

***- NL chung:*** NL ngôn ngữ, NL tự học, NL giao tiếp, hợp tác nhóm.

***- NL riêng:*** NL giải quyết vấn đề, tính toán, suy luận

**II/ Chuẩn bị của GV và HS**

***1. Giáo viên:*** : Nghiên cứu chương trình SGK, tài liệu tham khảo

Phấn màu, bảng phụ, bút dạ

***2. Học sinh:*** SGK, Vở ghi, đồ dùng học tập, nghiên cứu SGK.

**III/ Tiến trình lên lớp (45 phút)**

***1. Ổn định lớp (2 phút):*** Kiểm tra sĩ số lớp.

**2 . Kiểm tra bài cũ: Lồng ghép trong bài học mới**

**3. Bài mới**

**A. HOẠT ĐỘNG KHỞI ĐỘNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của gv** | **Hoạt động của hs** | **Ghi bảng** |
| 1. Nªu ®Þnh nghÜa ph©n sè b»ng nhau ? ViÕt d¹ng tæng qu¸t ?  BT: Gi¶i thÝch v× sao ?  =; =; =  2. ViÕt ph©n sè sau d­íi d¹ng mÉu d­¬ng :  ;  GV: NhËn xÐt cho ®iÓm. | HS1: tr¶ lêi.  =  nÕu a.d = b.c  = v× (-1).(-6) = 2.3; = v× (-4).(-2) = 1.8; = V× (-1).(-10) = 2.5;  HS2: =; = |  |

**B. HOẠT ĐỘNG HÌNH THÀNH KIẾN THỨC MỚI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của gv** | **Hoạt động của hs** | **Ghi bảng** |
| **Hoạt động 1: Nhận xét**  Tõ ®/n 2 p/s b»ng nhau ta cã thÓ biÕn ®æi mét p/s ®· cho thµnh p/s b»ng víi nã. Ta còng cã thÓ lµm ®iÒu nµy dùa vµo c¸c t/c c¬ b¶n cña p/s. C¸c t/c nµy lµ g× ? Ta cïng t×m hiÓu.  - Cã =. H·y n/xÐt xem ta ®· nh©n c¶ tö vµ mÉu cña p/s thø nhÊt víi bao nhiªu ®Ó ®­îc p/s thø hai ?  .(-3)  GV: =  .(-3)  - VËy ta rót ra nhËn xÐt g× ?  -T­îng tù tõ= ta rót ra nhËn xÐt g× ?  GV: -2 cã quan hÖ g× víi - 4 vµ 8?  - VËy ta rót ra nhËn xÐt g× ?  - Dùa vµo ?1 gi¶i thÝch l¹i ?1.  - Gäi HS lµm ?2  ***Ho¹t ®éng 2: TÝnh chÊt cơ b¶n cña ph©n sè.***  - Tõ nh÷ng nhËn xÐt h·y rót ra c¸c tÝnh c¬ b¶n cña ph©n sè ?  GV: (tr¶ lêi BT kiÓm tra bµi): tõ tÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n sè h·y gi¶i thÝch v× sao ?  =; =  GV: VËy ta cã thÓ biÕn ®æi mét ph©n sè cã mÉu ©m thµnh mÉu d­¬ng nh­ thÕ nµo ?  GV: Yªu cÇu HS lµm ?3.  GV: H·y t×m 3 ph©n sè b»ng víi ph©n sè . Cã thÓ viÕt ®­îc bao nhiªu ph©n sè nh­ vËy ?  GV: VËy mäi ph©n sè cã v« sè ph©n sè b»ng nã. Vµ mçi c¸ch viÕt nh­ vËy lµ c¸ch viÕt kh¸c nhau cña mét ph©n sè gäi sè h÷u tØ. | HS: nh©n víi (-3)  - NÕu ta nh©n c¶ tö vµ mÉu cña 1 p/s cho cïng mét sè th× ta ®­îc mét p/s b»ng víi p/s ®· cho.  HS: Chia c¶ tö vµ mÉu cña p/s cho (-2).  -2 lµ ¦C cña –4 vµ 8.  - NÕu ta chia c¶ tö vµ mÉu cña 1 p/s cho cïng 1 ¦C th× ta ®­îc 1 p/s b»ng víi p/s ®· cho.  - Ph¸t biÓu tÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n sè SGK/10.  - Nh©n c¶ tö vµ mÉu cña c¸c p/s 1 víi –1 th× ®­îc ph©n sè 2.  HS: Nh©n c¶ tö vµ mÉu cña ph©n sè víi –1.  HS: lµm ?3.  HS:  ===.  Cã thÓ viÕt ®­îc v« sè ph©n sè nh­ vËy. | **I .- NhËn xÐt :**  Ta ®· biÕt :  V× 1 . (-6) = 2 . (-3)  Ta thÊy :    [?1]  . (-3) : (-4)  =   =  . (-3) : (-4)  [?2]  . (-3) : (-5)  =   =  . (-3) : (-5)  **II .- TÝnh chÊt cë b¶n cña ph©n sè:**  NÕu ta nh©n c¶ tö vµ mÉu cña mét ph©n sè víi cïng mét sè nguyªn kh¸c 0 th× ta ®­îc mét ph©n sè b»ng phÊn ®· cho.  víi m ∈ Z vµ m ≠ 0  NÕu ta chia c¶ tö vµ mÉu cña mét ph©n sè cho cïng mét ­íc chung th× ta ®­îc mét ph©n sè b»ng ph©n sè ®· cho.  víi n ∈ ¦C(a,b)  [?3]=;=; = |

**C. HOẠT ĐỘNG LUYỆN TẬP**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của gv** | **Hoạt động của hs** | **Ghi bảng** |
| * Gv yêu cầu hs làm bài tập 13 sgk | * Hs làm bài cá nhân | Bài tập 13 sgk |

**D. HOẠT ĐỘNG VẬN DỤNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của gv** | **Hoạt động của hs** | **Ghi bảng** |
| 1. Ph¸t biÓu tÝnh chÊt c¬ b¶n cña ph©n sè ?  2. Bµi 14/SGK  cho HS lµm bµi theo nhãm. C¸c HS trong nhãm cïng th¶o luËn ®Ó t×m xem “ Trong khung chøa ®iÒu g× ? ”  C¸c nhãm HS thi ®ua víi nhau.  GV söa bµi vµ gäi nhãm ®øng gi¶i thÝch bµi lµm. | HS:  HS: Ho¹t ®éng theo nhãm.  C¸c ch÷ ®iÒn vµo « trènglµ:  Cã c«ng mµi s¾t cã ngµy nªn kim |  |

**E. HOẠT ĐỘNG TÌM TÒI, MỞ RỘNG**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hoạt động của gv** | **Hoạt động của hs** | **Ghi bảng** |
| - Häc bµi.  - Lµm c¸c bµi tËp cßn l¹i trong SGK.  - Xem l¹i rót gän ph©n sè ë tiÓu häc, xem tr­íc bµi 4: *Rót gäc ph©n sè* | **-** Hs lắng nghe | - Häc bµi.  - Lµm c¸c bµi tËp cßn l¹i trong SGK.  - Xem l¹i rót gän ph©n sè ë tiÓu häc, xem tr­íc bµi 4: *Rót gäc ph©n sè* |

**Rút kinh nghiệm**

**\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\***