**TÀI LIỆU MÔN TOÁN KHỐI 6**

**ÔN TẬP**

**I. TÓM TẮT LÝ THUYẾT:**

1. Số nguyên:

- Các số tự nhiên khác 0 còn được gọi là các số nguyên dương.

- Các số -1 , -2, -3, … là các số nguyên âm.

- Kí hiệu:

{ }

Z = {...; -3; -2; -1;0;1;2;3;...}

a−

2. Cộng hai số nguyên:

a) Cộng hai số nguyên cùng dấu: Ta cộng hai giá trị tuyệt đối rồi đặt trước kết quả dấu chung.

b) Cộng hai số nguyên khác dấu:

- Cộng hai số nguyên đối nhau: Tổng bằng 0.

- Cộng hai số nguyên khác dấu không đối nhau: Ta tìm hiệu hai giá trị tuyệt đối ( số lớn trừ số bé) và đặt trước kết quả dấu của số có giá trị tuyệt đối lớn hơn.

3. Trừ hai số nguyên: Hiệu của hai số nguyên a và b là tổng của a với số đối của b, tức là a – b = a +(-b )

4. Quy tắc “ Chuyển vế” : Khi chuyển một số hạng từ vế này sang vế kia của một đẳng thức ta phải đổi dấu số hạng đó: dấu “+” đổi thành dấu “-“ và dấu “-” đổi thành dấu “+“ .

5. Quy tắc “ Dấu ngoặc” : Khi bỏ dấu ngoặc có dấu “-“ đằng trước ta phải đổi dấu tất cả các số hạngtrong dấu ngoặc: dấu “+” đổi thành dấu “-“ và dấu “-” đổi thành dấu “+“ . Khi bỏ dấu ngoặc có dấu“+“ đằng trước thì các số hạng trong dấu ngoặc vẫn giữ nguyên dấu

6. Nêu quy tắc nhân hai số nguyên cùng dấu?

7. Nêu quy tắc nhân hai số nguyên khác dấu?

8. Nêu các tính chất của phép nhân?

**II. BÀI TẬP**

Làm BT 116, 117, 118 SGK

**Tuần 23:**

**CĐ : PHÂN SỐ - PHÂN SỐ BẰNG NHAU**

**§ 1. MỞ RỘNG KHÁI NIỆM PHÂN SỐ**

**A./ Kiến thức**

**1/ Khái niệm phân số**

***Người ta gọi với a,b ∈ Z,b≠ 0 là một phân số , a là tử số (tử*) *,b là mẫu số (mẫu) của phân số.***

**2.Ví dụ**

**Làm ?1:** VD : Phân số tử là -5, mẫu là 3

Phân số tử là , mẫu là 4

Phân số tử là -3, mẫu là 2

***Các phân số thường viết dưới dạng mẫu là một số nguyên dương***

**Làm ?2**: Cách viết ở câu a ,c cho ta một phân số

các cách viết còn lại không phải phân số

**Làm ?3**: Mọi số nguyên có thể xem là một ***phân số với mẫu bằng 1***

VD : -7 có thể viết 

**B / Áp dụng :**

*Bài tập 1.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

* hình chữ nhật*

* hình chữ nhật*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

*Làm bài tập 2/6 sgk*

*a)  ; b) ; c) ; d) .*

*Làm bài tập 3/6 sgk*

a)  ; b) ; c) ; d) 

**C / Làm bài tập sgk:**

-Học khái niệm .

-Làm các bài tập 4;5/ sgk

**Tuần 23:**

**§2. PHÂN SỐ BẰNG NHAU**

**A./ Kiến thức**

**Định nghĩa :**

***Hai phân số***  và ***gọi là bằng nhau nếu a.d = b.c***

?1

a) Hai phân số bàng nhau vì : 1.12=4.3

b) Hai phân số không bằng nhau vì : 2.8 ≠ 3.6

c) Hai phân số bằng nhau vì : (-3).(-15)=5.9

d) Hai phân số không bằng nhau vì : 4.9 ≠ 3.(-12)

?2 Có thể khẳng định ngay phân số không bằng nhau vì chúng trái dấu

**B / Áp dụng :**

BT6/sgk/

1. ****** => x=******

****** => y=******

BT7/sgk các số lần lượt điền vào các ô vuông là :

a) 6 b) 20 c) -7 d) -6

**C / Làm bài tập**

**-** Học k/n phân số bằng nhau

-Làm các bài tập 8 🡪10/9 sgk

**\**

**§3. TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÂN SỐ**

**A./ Kiến thức**

**1/ Nhận xét :**

?1 :  vì (-1).(-6)=2.3

 vì (-4).(-2)=1.8

 vì 5.2=(-1).(-10)

?2 : ;

**2/ Tính chất cơ bản của phân số :**

Nếu ta nhân cả tử và mẫu của phân số với cùng một số nguyên khác 0 thì ta được một phân số bằng phân số đã cho



Nếu ta nhân cả tử và mẫu của phân số với cùng một số nguyên khác 0 thì ta được một phân số bằng phân số đã cho

******

?3 : ;



Mỗi phân số có vô số phân số bằng nó.

**B / Áp dụng :**

-Bài tập 11/11sgk/; ; 

- Bài tập 12/11sgk: ; 

**C / Làm bài tập**

- Tính chất cơ bản của phân số :

- Làm các bài tập 12cd/11 sgk

**Tuần 24:**

**CHỦ ĐỀ 2: RÚT GỌN PHÂN SỐ - QUY ĐỒNG MẪU NHIỀU PHÂN SỒ**

**§4. RÚT GỌN PHÂN SỐ**

**A./ Kiến thức**

***1/Cách rút gọn một phân số:***

*Quy tắc* ***: Muốn rút gọn một phân số ta chia tử và mẫu của phân số cho một ước chung (khác 1 và -1) của chúng***

?1 :

a)  b) 

c)  d) 

**2/ Thế nào là phân số tối giản :**

***Phân số tối giản là phân số mà tử và mẫu chỉ có ước chung là 1 và -1***

*( Phân số không thể thu gọn được nữa)*

**B / Áp dụng :**

-Bài tập 15/15sgk/ a) ; b);

c)  d) 

-Bài tập 17/15 sgk a)  b) 

**BT 16;** Răng cửa chiếm 

Răng nanh chiếm 

Răng cối nhỏ chiếm 

Răng hàm chiếm 

**BT 19:** 25dm2=







**BT20:** ;;

**BT21:** Phân số phải tìm là 

**BT22:** ;;;

**BT25:** Các phân số tìm được là



**BT24:**







**BT26:** Đoạn thẳng AB gồm 12 đơn vị độ dài .

Từ đó ta có :CD=9. EF=10, GH=6, IK=15

**BT27:** Làm như thế là sai vì khi rút gọn phân số ta chia tử và mẫu của phân số cho thừa số chung ,không chia cho số hạng chung

**C / Làm bài tập**

-Làm các bài tập 17cd, 18/15 sgk

**§5. QUY ĐỒNG MẪU NHIỀU PHÂN SỐ**

**A./ Kiến thức**

**1. Quy đồng mẫu hai phân số**

Ví dụ. Xét hai phân số và . Ta thấy 40 là một bội chung của 5 và 8. Ta có :





40 là mẫu chung của của hai phân số.

2. Quy đồng mẫu nhiều phân số

?2

a) BCNN(2,3,5,8) = 120

b) Ta có :

\* Quy tắc: SGK

?3.

a)12 = 22.3

30 = 2.3.5

BCNN(12,30) = 22.3.5 = 60

60 : 12 = 5

60 : 30 = 2

Ta có:





b) Tương tự câu a)

; ; .

**B / Áp dụng :**

**Bài tập 32 SGK**

a)BCNN(7,9,21) = 63



b) 



**Bài tập 33. SGK**

a)Ta có:



MC = 60



b) MC: 1260 

;





**Bài tập 34. SGK**

a)  ; 

Ta có 

b) Ta viết :



c) 

**Bài tập 35. SGK**

a) 

MC = 30



b) 

MC 360



**C / Làm bài tập**

- Làm bài tập 28🡪31/19sgk.

- Làm bài tập còn lại trong SGK: 21 ; 26 ; 25