

Chào các em, hôm nay các em tham khảo kiến thức và giải bài tập nhé!

Tuần: 24 .Từ 20/04/2020 đến 25/04/2020

Số học:

Bài 3: Tính chất cơ bản của phân số

I) Kiến thức cơ bản: Các em kết hợp với sách giáo khoa nhé !

Tính chất cơ bản của phân số: (SGK trang 10)

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

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot m}{b \cdot m} \quad \text{với } m \in \mathbb{Z} \text{ và } m \neq 0$$

Nếu ta chia cả tử và mẫu của một phân số cho cùng một ước chung của chúng thì ta được một phân số bằng phân số đã cho .

$$\frac{a}{b} = \frac{a : m}{b : m} \quad \text{với } m \in \text{ƯC}(a, b)$$

?3: Viết mỗi phân số sau thành một phân số bằng nó và có mẫu dương:

$$\frac{5}{-17} = \frac{5 \cdot (-1)}{-17 \cdot (-1)} = \frac{-5}{17}$$

$$\frac{-4}{-11} = \frac{-4 \cdot (-1)}{-11 \cdot (-1)} = \frac{4}{11}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{a \cdot (-1)}{b \cdot (-1)} = \frac{-a}{-b} \quad (a, b \in \mathbb{Z}, b < 0)$$

II) Bài tập:

- a) Bài tập 11 trang 11 sách giáo khoa
- b) Bài tập 12 trang 11 sách giáo khoa
- c) Bài tập 13 trang 11 sách giáo khoa

Chúc các em làm bài thật tốt nhé !

Bài 4: Rút gọn phân số - Luyện tập

I) Kiến thức cơ bản: Các em kết hợp với sách giáo khoa nhé !

1) Quy tắc rút gọn phân số: (SGK trang 13)

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 :

$$a) \frac{-5}{10} = \frac{(-5):5}{10:5} = \frac{-1}{2}$$

$$b) \frac{18}{-33} = \frac{18:3}{(-33):3} = \frac{6}{-11} = \frac{-6}{11}$$

$$c) \frac{19}{57} = \frac{19:19}{57:19} = \frac{1}{3}$$

$$d) \frac{-36}{-12} = \frac{(-36):(-12)}{(-12):(-12)} = \frac{3}{1} = 3$$

2) Thế nào là phân số tối giản: (SGK trang 14)

Phân số tối giản (hay phân số không rút gọn được nữa) là phân số mà tử và mẫu chỉ có ước chung là 1 và -1

?2

Trong các phân số

$$\frac{3}{6}; \frac{-1}{4}; \frac{-4}{12}; \frac{9}{16}; \frac{14}{63}$$

Phân số $\frac{-1}{4}$ và $\frac{9}{16}$ là phân số tối giản

II) Luyện tập: Các em xem đề trong SGK để giải các bài tập sau:

Bài tập 15 trang 15

Bài tập 16 trang 15

Bài tập 17 trang 15

Bài tập 20 trang 15

Bài tập 21 trang 15

Bài tập 22 trang 15

Bài tập 23 trang 16

Bài tập 24 trang 16

Chúc các em làm bài thật tốt nhé !

Bài 5: Quy đồng mẫu nhiều phân số - Luyện tập

I) Kiến thức cơ bản: Các em kết hợp với sách giáo khoa nhé !

1) Quy đồng mẫu hai phân số:

?1 Trang 17 SGK

$$\frac{-3}{5} = \frac{-48}{80} ; \quad \frac{-5}{8} = \frac{-50}{80}$$

$$\frac{-3}{5} = \frac{-72}{120} ; \quad \frac{-5}{8} = \frac{-75}{120}$$

$$\frac{-3}{8} = \frac{-96}{160} ; \quad \frac{-5}{8} = \frac{-100}{160}$$

2) Quy đồng mẫu nhiều phân số:

?2 Trang 17 SGK

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

$$\frac{1}{2} = \frac{1.60}{2.60} = \frac{60}{120}; \quad \frac{-3}{5} = \frac{-3.24}{5.24} = \frac{-72}{120}$$

b) $\frac{2}{3} = \frac{2.40}{3.40} = \frac{80}{120}; \quad \frac{-5}{8} = \frac{-5.15}{8.15} = \frac{-75}{120}$

Quy tắc: (Trang 18 SGK)

Muốn quy đồng mẫu nhiều phân số với mẫu số dương ta làm như sau:

Bước 1: Tìm một bội chung của các mẫu (thường là BCNN) để làm mẫu chung

Bước 2: Tìm thừa số phụ của mỗi mẫu (bằng cách chia mẫu chung cho từng mẫu)

Bước 3: Nhân tử và mẫu của mỗi phân số với thừa số phụ tương ứng.

?3 Trang 18 SGK

a) Tìm BCNN (12,30)

$$12 = 2^2.3$$

$$30 = 2.3.5$$

$$BCNN(12,30) = 2^2.3.5 = 60$$

- Tìm thừa số phụ:

$$60 : 12 = 5$$

$$60 : 30 = 2$$

- Nhân tử và mẫu của mỗi phân số với thừa số phụ tương ứng:

$$\frac{5}{12} = \frac{5.5}{12.5} = \frac{25}{60}$$

$$\frac{7}{30} = \frac{7.2}{30.2} = \frac{14}{60}$$

b) Quy đồng mẫu các phân số: $\frac{-3}{44}, \frac{-11}{18}, \frac{5}{-36}$

$$+ MC = BCNN(44, 18, 36) = 2^2 \cdot 3^2 \cdot 11 = 396$$

+ Tìm thừa số phụ:

$$396 : 44 = 9$$

$$396 : 18 = 22$$

$$396 : 36 = 11$$

+ Nhân tử và mẫu của mỗi phân số với thừa số phụ tương ứng:

$$\frac{-3}{44} = \frac{(-3).9}{44.9} = \frac{-27}{396}$$

$$\frac{-11}{18} = \frac{(-11).22}{18.22} = \frac{-242}{396}$$

$$\frac{5}{-36} = \frac{-5}{36} = \frac{-5.11}{36.11} = \frac{-55}{396}$$

II) Luyện tập: Các em xem đề trong sách giáo khoa để làm các bài tập:

Bài tập 32 trang 19

Bài tập 33 trang 19

Bài tập 34 trang 20

Bài tập 35 trang 20

Chúc các em làm bài thật tốt nhé !