**§ 2: Phân số bằng nhau**

SỐ 01

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

**Bài 1:** Điền vào ô trống để được các phân số bằng nhau

a)  b) 

c)  d) 

**Bài 2:** Tìm các số tự nhiên n sao cho phân số sau có giá trị là một số nguyên

|  |  |
| --- | --- |
| a) |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 3:** Viết tập hợp A các số tự nhiên n biết rằng: 

**Giải:** ………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………

**Bài 4:** Tìm x ; y biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**§ 2: Tính chất cơ bản của phân số**

SỐ 02

**Bài 1:** Điền vào ô trống phép tính và các số để được kết quả đúng.

.





. 3

.3



















**Bài 2:** Trong các cặp phân số sau, cặp phân số nào bằng nhau?

**2B**

**2A.**



**2A**

 A. và ; B. và;

C. và ; D. và .

**2B.** A. và ; B. và;

C. và ; D. và .

**Bài 3:** Viết tất cả các phân số bằng với phân số  và mẫu số là các số có hai chữ số đều dương.

**Giải:** ………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………

**§ 4: Rút gọn phân số**

SỐ 03

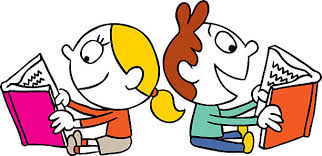
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Ư(10) = {1; 2; 5; 10} | 5  ƯC(10;15) |  |
| Ư(15) = {1; 3; 5; 15} |

**Bài 1:** Rút gọn các phân số sau:

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





**Bài 2:** Rút gọn các phân số theo mẫu sau:

a)=

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

Ví dụ: 

3 ví dụ về Phân số tối giản:

………………………

………………………..

b)=

c)  =

d)

e)

**Bài 3:** Chỉ ra các nhóm phân số có giá trị bằng nhau trong các phân số sau:

a) b) 

**Giải:**

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

**Bài 4**: a)Viết tập hợp  các phân số bằng với phân số  và có tử số là số tự nhiên nhỏ hơn .

a) Tìm tất cả các phân số bằng với phân số  và có mẫu số là số tự nhiên nhỏ hơn 23

**Giải:** a) ……………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………………

b) …………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………

**Bài 5**: Cho phân số  . Tìm  để  là phân số tối giản.

**Giải:** ………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………

**Bài 6:** Với mọi số tự nhiên  chứng minh các phân số sau là phân số tối giản:

**Giải:** ……………………………………………………………………

………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………

**§ 5: Quy đồng mẫu số nhiều phân số**

SỐ 03

**Quy đồng phân số** là biến đổi các **phân số đã cho thành các phân số tương ứng bằng chúng** nhưng có **chung một mẫu.**

**Bài 1:**  Quy đồng mẫu các phân số sau (Mẫu số là các số nguyên dương):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| và |  | và |  |
|  |  |
| ; |  | ; |  |
|  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |
|  |  |

**Bài 2:** Tìm x biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 3:** Tìm phân số bằng phân số  và hiệu của mẫu và tử của nó bằng 6.

**Giải:** ………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………………………………….………

**§ 6: So sánh phân số**

SỐ 04

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **>** | **=** | | **<** |
| **CÙNG TỬ SỐ**  (tử dương, **mẫu dương**)  (tử âm, **mẫu dương**)  (so sánh với số 0) | | **CÙNG MẪU SỐ**  (tử dương, **mẫu dương**)  (tử âm, **mẫu dương**)  (so sánh với số 0) | |
| vì khi ta đưa về phân số cùng mẫu là 20, ta thấy tử số 12 > 10 | | 12 > 10 nên | |

****

**Bài 1:** So sánh hai phân số bằng cách quy đồng mẫu:

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

**Bài 2:** So sánh hai phân số bằng cách quy đồng tử

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

**Bài 3:** So sánh hai phân số bằng cách dùng phần bù (hoặc phần hơn) so với 1

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

**Bài 4:** So sánh hai phân số bằng cách dùng số trung gian

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

**Bài 5:** Điền số thích hợp vào chỗ trống

1. 

b) 

c) 

**§ 6: Phép cộng phân số**

SỐ 05

**Bài 1:** Điền số thích hợp vào chỗ trống và thể hiện bằng cách tô màu kết quả



**Bài 2**: Tính tổng



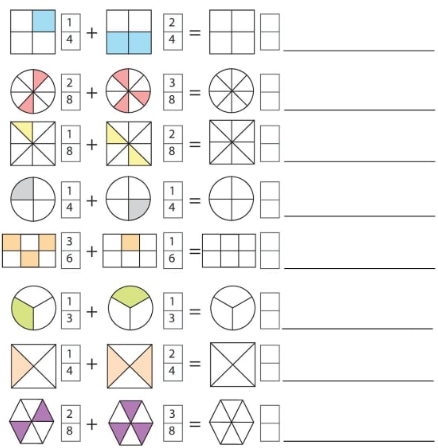






****

****



**Bài 3:** Tìm x biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 4:** Tìm biết:

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

**Bài 5:** Tính các tổng sau một cách hợp lý:

|  |
| --- |
| a) |
| b) |
| c) |
| d) |
| e) |
| f) |
| g) |
| h) |
| i) |

**Bài 6:** Chứng minh rằng



**Giải:** ………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………………………………….………

…………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………………………………….………

…………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………………………………….………

**§ 6: Phép cộng phân số**

SỐ 05

**Bài 1:** Thực hiện phép tính

A)  B)  C) 

D)  E)  F) 



B(3) ={ 0; 3; 6; 9; 12; ….}

B(2) = {0; 2; 4; 6; 8; 10; 12; …}

BC (2;3) ={ 0; 6; 12; ….}

MTC = 6





**Bài 2:** Thực hiện phép tính

|  |
| --- |
| a) |
| b) |
| c) |
| d) |
| e) |
| f) |
| g) |

**§ 6: Phép trừ phân số**

SỐ 06

**Bài 1:** Điền số thích hợp vào chỗ trống

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  | 0 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Bài 2:** Tính



**Bài 3:** Điền số thích hợp vào dấu … trong các phép tính sau:







**Bài 4:** Tính một cách hợp lý:

|  |
| --- |
| a) |
| b) |
| c) |
| d) |
| e) |
|  |
| f) |
|  |
| g) |
|  |
| h) |
|  |
| i) |
|  |
| j) |
|  |

**Bài 5:** Tìm x biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| d) | e) | f) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**§ 10: Phép nhân phân số**

SỐ 06





**Bài 1:** Thực hiện phép tính

A)  B)  C) 

D) E)  F) 

G)  H)  I) 

**Bài 2:** Thực hiện phép tính

|  |
| --- |
| *a) =* |
| *b) =* |
| *c)* |
| *d)* |
| *e) =* |
| *f) =* |
| *g) =* |
| *h) =* |

**§ 10: Phép chia phân số**

SỐ 07

*“Phép chia phân số cũng tương tự phép nhân phân số thôi.”*







**Bài 1:** Thực hiện phép tính

A)  B)  C) 

D) E)  F) 

G)  H)  I) 

J.  K)  L) 

**Bài 2:** Tìm x biết:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| a) | b) | c) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| d) | e) | f) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**Bài 3:** Thực hiện phép tính

|  |
| --- |
| *a)* *=* |
| *b)* *=* |
| *c)* = |
| *d)* = |
| *e)* *=* |
| *f)* *=* |
| *g)* *=* |
| *h)* *=* |



**Bài 4:** Chứng tỏ rằng: 

**Giải:** ……………………………………………………

………………………………………………………………

……………………………………………………………………………………….………

…………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………………………………….………

…………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………………………………….………

…………………………………………………………………………………….…………

……………………………………………………………………………………….………

**§ 10: Hỗn số - Số thập phân –Phần trăm**

SỐ 08

**Bài 1:** Viết các phân số sau dưới dạng số thập phân

|  |
| --- |
| Đổi phân số thành số thập phân |
|  |

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

**Bài 2:** Viết các số thập phân sau dưới dạng phân số tối giản

|  |
| --- |
| Đổi số thập phân thành phân số tối giản |
|  |

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

**Bài 3:** Viết các phân số sau dưới dạng số thập phân

|  |
| --- |
| Đổi phân số thành  hỗn số |
|  |

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

Phân số âm thì ta viết số đối của nó dưới dạng hỗn số và giữ nguyên dấu trừ .

**Bài 4:** Viết các hỗn số sau thành phân số.

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

**Bài 5:** Viết các số dưới dạng dùng ký hiệu %

|  |
| --- |
|  |
|  |

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

**Bài 6:** Viết các phần trăm dưới dạng phân số thập phân rồi dưới dạng số thập phân

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| = | = | = |
| 2,15% = | 30%= | 65,5% = |

**Bài 7:** Thực hiện phép tính

EX: 

|  |
| --- |
| a)  = |
| b) = |
| c)  = |
| d) = |
| e)  = |
| f) = |
| g) = |
| h)= |
| i) |
| j) |
| k) |

**Bài 8:** Tính giá trị của biểu thức bằng cách thuận tiện nhất:

a) 

b) 

**§ 14: Tìm giá trị phân số của một số cho trước**

SỐ 09

**Bài 1:** Tìm giá trị phân số của một số cho trước:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Kết quả |  |  | Kết quả |
| của 81 |  | của 24 |  |
| của -4 |  | của -6 |  |
| của 1,6 |  | của 2,5 |  |
| 21% của 5,6 |  | 25% của 4.8 |  |
| của 8,1 |  | của 8,1 |  |
| của -4,5 |  | của -2,5 |  |
| 75% của |  | 50% của |  |
| của |  | của |  |

**Bài 2:** Nhân dịp lễ Quốc Khánh, một của hàng giảm giá 10% một số mặt hàng. Người bán hàng đã sửa giá của các mặt hàng ấy như sau:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 70000  62000 |  | 125000  122500 |  | 75000  57000 |  | 145000  130500 |  |

A B C D

Em hãy kiểm tra xem người bán hàng tính giá mới có đúng không? (Ghi lại giá khi đã giảm vào phần ô tô màu)

**Bài 3:** Trên đĩa có 30 quả táo. Lan ăn 10% số táo. Sau đó, Linh ăn  số táo còn lại . Hỏi trên đĩa còn bao nhiêu quả táo ?

**Giải:** …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**§ 14: Tìm một số biết giá trị một phân số của nó**

SỐ 10

**Bài 1:** Tìm giá trị phân số của một số cho trước:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Số cần tìm |
| a)  của nó bằng 7,2 |  |
| b)  của nó bằng -5 |  |
| c)  của nó bằng 14 |  |
| d)  của nó bằng |  |
| e)  của nó bằng 144 |  |
| f)  của nó bằng 48 |  |

**Bài 2:** Một tổ công nhân đã sửa  đoạn đường, còn phải sửa thêm 100m nữa mới hoàn thành đoạn đường được giao. Hỏi tổ đó được giao sửa đoạn đường dài bao nhiêu mét ?

**Giải:** …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Bài 3:** Một xí nghiệp đã thực hiện  kế hoạch, còn phải sản xuất thêm 180 sản phẩm nữa mới hoàn thành kế hoạch. Tính số sản phẩm xí nghiệp được giao theo kế hoạch ?

**Giải:** …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**§ 17: Biểu đồ phần trăm**

SỐ 11

**Bài 1:** Kết quả xếp loại điểm thi môn Toán kỳ I của học sinh khối 6 ở một trường được biểu diễn như hình vẽ:

a) Có bao nhiêu phần trăm học sinh đạt điểm 9?

b) Tỉ lệ điểm nào cao nhất? Chiếm bao nhiêu phần trăm?

c) Tính tổng số học sinh của khối 6 là bao nhiêu? Biết rằng có 120 bạn đạt điểm 8.

**Giải:** …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Bài 2:** Lớp 6A có 25 học sinh nam và 30 học sinh nữ.

1. Tính tỉ số phần trăm số học sinh nam, số học sinh nữ so với số học sinh cả lớp.
2. Dựng biểu đồ phần trăm các dạng hình quạt biểu diễn các tỉ số phần trăm đó.

**Giải:** …………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………