**Bài 9. PHÉP TRỪ PHÂN SỐ**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**1. Số đối**

Hai số gọi là đối nhau nếu tổng của chúng bằng 0.

Kí hiệu số đối của phân số  là , ta có  và .

**2. Phép trừ phân số**

***Quy tắc 1***: Muốn trừ một phân số cho một phân số, ta cộng số bị trừ với số đối của số trừ

.

***Quy tắc 2***: Muốn trừ hai phân số có cùng mẫu số, ta lấy tử trừ tử và giữ nguyên mẫu.

.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Tìm số đổi của phân số |
| * Số đối của phân số  là  hoặc  hoặc . |

**Ví dụ 1.** Tìm số đối của các số sau: .

**Ví dụ 2.** Điền số thích hợp vào ô trống

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

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** Trừ các phân số |
| * Xem phần kiến thức trọng tâm. |

**Ví dụ 3.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) ; **ĐS:** .

e) ; **ĐS:** . f) . **ĐS:** .

**Ví dụ 4.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

**Ví dụ 5.** Tính hợp lý

a) ; **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

|  |
| --- |
| **Dạng 3:** Tìm số chưa biết trong một đẳng thức |
|  |

**Ví dụ 6.** Điền phân số thích hợp vào ô vuông

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Ví dụ 7.** Điền số thích hợp vào ô trống trong các phép tính sau

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Ví dụ 8.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

|  |
| --- |
| **Dạng 4:** Bài toán có lời văn |
| * Bước 1: Đưa các số liệu của bài toán về dạng phân số. * Bước 2: Phân tích đề bài để tìm ra phép toán thích hợp. * Bước 3: Thực hiện phép tính và kết luận. |

**Ví dụ 9.** Một khu đất hình chữ nhật có chiều dài là  km, chiều rộng là  km. Hỏi chiều dài hơn chiều rộng bao nhiêu km? **ĐS:**  km.

**Ví dụ 10.** Hai vòi nước cùng chảy vào một cái bể không có nước. Trong một giờ vòi thứ nhất chày được  bể, vòi thứ hai chảy được  bể. Hỏi vòi nào chảy nhanh hơn và nhanh hơn bao nhiêu phần bể? **ĐS:** bể.

|  |
| --- |
| **Dạng 5:** Tính tổng của dãy các phân số theo quy luật |
| * Sử dụng tính chất cơ bản của phép cộng và định nghĩa phép trừ phân số để đưa bài toán về dạng cơ bản. |

**Ví dụ 11.** a) Chứng tỏ rằng với  thì 

b) Sử dụng kết quả câu trên để tính nhanh: 

**Ví dụ 12.** Tính nhanh  **ĐS:** .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Tìm số đối của các số sau 

**Bài 2.** Điền số thích hợp vào chỗ trống

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

**Bài 3.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) ; **ĐS:** .

e) ; **ĐS:** . f) . **ĐS:** .

**Bài 4.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

**Bài 5.** Tính hợp lý

a) ; **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

**Bài 6.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 7.** Tính hợp lý . **ĐS:** .

**Bài 8.** Buổi tối Tuấn có  tiếng để hoàn thành kế hoạch của mình. Tuấn định dành  giờ để rửa bát,  giờ để quét nhà và  giờ để làm bài tập. Thời gian còn lại Tuấn định dành để xem trận bóng đá kéo dài  phút. Hỏi Tuấn có đủ thời gian xem hết trận bóng đá không?

**ĐS:** Đủ thời gian.

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 9.** Tìm số đối của các số sau .

**Bài 10.** Điền số thích hợp vào ô trống

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

**Bài 11.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) ; **ĐS:** .

e) ; **ĐS:** . f) . **ĐS:** .

**Bài 12.** Tính

a) ; **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

**Bài 13.** Tính hợp lý

a) ; **ĐS:** . b) . **ĐS:** .

**Bài 14.** Điền phân số thích hợp vào ô vuông

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 15.** Điền số thích hợp vào ô trống trong các phép tính sau

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 16.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 17.** Một thùng chứa  yến gạo. Người ta lấy ra lần lượt thứ nhất  yến, lần thứ hai  yến gạo. Hỏi trong thùng còn bao nhiêu yến gạo? **ĐS:**  yến.