**Bài 8. TÍNH CHẤT CƠ BẢN CỦA PHÉP CỘNG PHÂN SỐ**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

* Tính chất giao hoán: .
* Tính chất kết hợp: .
* Cộng với 0: .

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

|  |
| --- |
| **Dạng 1:** Tính nhanh tổng của nhiều phân số |
| * Bước 1: Bỏ dấu ngoặc (nếu cần).
* Bước 2: Sử dụng các tính chất cơ bản của phép cộng phân số để nhóm, ghép một cách thích hợp.
* Bước 3: Tính tổng và rút gọn.
 |

**Ví dụ 1.** Tính nhanh

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Ví dụ 2.** Tính nhanh

a) ; **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Ví dụ 3.** Tìm năm cách chọn ba trong bảy số sau đây để khi cộng lại được tổng là

: ; ; ; ; ; ; .

**Ví dụ 4.** Điền số thích hợp vào ô trống. Chú ý rút gọn kết quả (nếu có thể).

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

|  |
| --- |
| **Dạng 2:** Cộng hai phân số |
| * Sử dụng quy tắc cộng hai phân số có cùng mẫu hoặc không cùng mẫu.
 |

**Ví dụ 5.** Điền số thích hợp vào ô trống ở bảng sau

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

**Ví dụ 6.** Điền số thích hợp vào ô trống ở bảng sau

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

|  |
| --- |
| **Dạng 3:** 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 các phép toán phù hợp.
* Bước 3: Thực hiện phép tính và kết luận.
 |

**Ví dụ 7.** Ba người cùng làm một công việc. Nếu làm riêng, người thứ nhất phải mất  giờ, người thứ hai mất  giờ và người thứ ba mất  giờ. Nếu làm chung thì mỗi giờ cả ba người làm được mấy phần công việc? **ĐS:**  công việc.

**Ví dụ 8.** Một người đi ô tô giờ đầu đi được  quãng đường, giờ thứ hai đi được  quãng đường, giờ thứ ba đi được  quãng đường. Hỏi trong cả ba giờ người đó đi được bao nhiêu phần quãng đường? **ĐS:**  quãng đường.

|  |
| --- |
| **Dạng 4:** Tìm số chưa biết |
| * Bước 1: Xác định vai trò của số chưa biết trong đẳng thức.
* Bước 2: Dựa vào tính chất cơ bản của phép cộng phân số, tính toán một cách hợp lý để tìm số chưa biết.
 |

**Ví dụ 9.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Tính nhanh

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 2.** Tính nhanh

a) ; **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Bài 3.** Điền số thích hợp vào ô trống. Chú ý rút gọn kết quả (nếu có thể)

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

**Bài 4.** Điền số thích hợp vào ô trống

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

**Bài 5.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Bài 6.** Hải đi xe đạp,  phút đầu đi được  quãng đường,  phút sau đi được  quãng đường,  phút cuối đi được  quãng đường. Hỏi sau  giờ, Hải đi được bao nhiêu phần quãng đường?

 **ĐS:**  quãng đường.

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 7.** Tính nhanh

a) ; **ĐS:** . b) ; **ĐS:** .

c) ; **ĐS:** . d) . **ĐS:** .

**Bài 8.** Tính nhanh

a) ; **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

**Bài 9.** Tìm các cách chọn ba trong bảy số sau đây để khi cộng lại được tổng là

: ; ; ; ; ; ; .

**Bài 10.** Điền số thích hợp vào ô trống. Chú ý rút gọn kết quả (nếu có thể).

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

**Bài 11.** Điền số thích hợp vào ô trống ở bảng sau

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

**Bài 12.** Điền số thích hợp vào ô trống ở bảng sau

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

**Bài 13.** Tìm  biết

a) ; **ĐS:** .

b) . **ĐS:** .

http://vnteach.com – Website tài liệu dành cho giáo viên và học sinh Việt Nam