**Bài 6. PHÉP TRỪ VÀ PHÉP CHIA**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**1. Phép trừ hai số tự nhiên**

* Nếu có số tự nhiên *x* sao cho  thì ta có phép trừ , với .
* Điều kiện để có phép trừ là số bị trừ phải lớn hơn hoặc bằng số trừ.

**2. Phép chia hết và phép chia có dư**

* Cho . Nếu có số tự nhiên *x* sao cho  thì ta nói *a* chia hết cho *b* và ta có phép chia hết.
* Cho , ta luôn tìm được hai số tự nhiên q và r sao cho , trong đó .
* Nếu  thì ta có *a* chia hết cho *b*, kí hiệu .
* Nếu  thì ta có *a* không chia hết cho *b*, kí hiệu .

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

|  |
| --- |
| **Dạng 1: Thực hiện phép trừ và phép chia** |
| * Để thực hiện phép tính có các phép toán: cộng, trừ, nhân, chia ta thường sử dụng quy tắc: Phép nhân, chia làm trước, phép cộng, trừ làm sau. * Sử dụng máy tính (đối với những bài được phép dùng). |

**Ví dụ 1.** Thực hiện phép tính:

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

**Ví dụ 2.** Điền vào chỗ trống sao cho ; .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 312 | 275 | 441 |  | 225 |
|  | 16 | 17 | 21 | 15 |  |
|  |  |  |  | 26 | 15 |
|  |  |  |  | 11 | 0 |

|  |
| --- |
| **Dạng 2: Tính nhanh** |
| Để tính nhanh một phép tính ta thường áp dụng một số tính chất sau:   * Tổng của hai số không đổi nên ta thêm vào ở số hạng này và bớt đi ở số hạng kia cùng một số đơn vị.   **Ví dụ**: .   * Hiệu của hai số không đổi nếu ta thêm (hay bớt) vào số bị trừ và số trừ cùng một số dơn vị.   **Ví dụ**:   * Tích của hai số không đổi nếu ta nhân thừa số này và chia thừa số kia cho cùng một số tự nhiên khắc 0.   **Ví dụ**:   * Thương của hai số không đổi nếu ta nhân cả số bị chia và số chia với cùng một số tự nhiên khác 0.   **Ví dụ**: .   * Chia một tổng cho một số hoặc một hiệu cho một số (trường hợp chia hết).   **Ví dụ**:  a) ;  b) . |

**Ví dụ 3.** Tính nhẩm bằng cách thêm vào ở số hạng này, bớt đi ở số hạng kia cùng một số thích hợp.

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

**Ví dụ 4.** Tính nhẩm bầng cách thêm vào số bị trừ và số trừ cùng một số thích hợp.

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

**Ví dụ 5.** Tính nhẩm bằng cách nhân thừa số này, chia thừa số kia cho cùng một số thích hợp.

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

**Ví dụ 6.** Tính nhẩm bằng cách nhân cả số bị chia và số chia với cùng một số thích hợp.

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

**Ví dụ 7.** Áp dụng tính chất  (trường hợp chia hết).

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

**Ví dụ 8.** Tính nhanh

a) ; b) ; c) ; d) ;

|  |
| --- |
| **Dạng 3: Tìm số chưa biết trong một đẳng thức** |
| Để tìm số chưa biết trong đẳng thức, ta thường làm như sau:   * *Bước 1*: Thực hiện các phép tính. * *Bước 2*: Xác định vai trò của số chưa biết trong phép toán và kết luận. |

**Ví dụ 9.** Tìm số tự nhiên , biết:

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

**Ví dụ 10.** Tìm số tự nhiên , biết:

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) ;

|  |
| --- |
| **Dạng 4: Bài toán về phép chia có dư** |
| * Sử dụng định nghĩa của phép chia có dư và công thức . Từ công thức này ra suy ra:   . |

**Ví dụ 11.** Tìm số bị chia trong một phép chia có số chia bằng , thương bằng  và số dư bằng . ĐS: 

**Ví dụ 12.** Bạn Liên dùng  đồng mua bút. Có hai loại bút: loại  giá  đồng một chiếc, loại  giá  đồng một chiếc. Bạn Liên có thể mua nhiều nhất bao nhiêu bút nếu:

a) Liên chỉ mua bút loại ; b) Liên chỉ mua bút loại .

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Thực hiện phép tính:

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

**Bài 2.** Điền vào chỗ trống sao cho ; .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 264 | 175 | 225 |  | 408 |
|  | 22 | 13 | 15 | 14 |  |
|  |  |  |  | 23 | 12 |
|  |  |  |  | 9 | 0 |

**Bài 3.** Tính nhanh

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

**Bài 4.** Tìm số tự nhiên , biết:

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

**Bài 5.** Tìm số tự nhiên , biết:

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) . f) .

**Bài 6.** Tìm số bị chia trong một phép chia có số chia bằng , thương bằng  và số dư bằng . ĐS: 

**Bài 8.** Bạn Liên dùng  đồng mua vở. Có hai loại vở: loại  giá  đồng một quyển, loại  giá  đồng một quyển. Bạn Liên có thể mua nhiều nhất bao nhiêu vở nếu:

a) Liên chỉ mua vở loại I; b) Liên chỉ mua vở loại II.

**D. BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 9.** Tính:

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

**Bài 10.** Điền vào chỗ trống sao cho ; .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 930 | 127 | 529 |  | 595 |
|  | 31 | 12 | 23 | 19 |  |
|  |  |  |  | 28 | 17 |
|  |  |  |  | 13 | 0 |

**Bài 11.** Sử dụng máy tính bỏ túi để thực hiện các phép tính sau:

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 12.** Tính nhẩm. a) ; b) ;

c) ; d) ; e) .

**Bài 13.** Tính nhanh: a) ; b) ;

c) ; d) ;

**Bài 14.** Tìm số tự nhiên , biết:

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

**Bài 15.** Tìm số tự nhiên , biết:

a) ; b) ; c) ;

d) ; e) ; f) .

**Bài 16.** Một tàu hỏa cần chở  khách du lịch. Biết rằng mỗi toa có  khoang, mỗi khoang có  chỗ ngồi. Cần ít nhất mấy toa để chở hết số khách du lịch?

ĐS: cần ít nhất là  toa.

**Bài 17**.(\*) Tìm thương:

a) ; b) ; c) .

**Bài 18**.(\*) Tính nhanh: .

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