**§5. PHÉP CỘNG VÀ PHÉP NHÂN**

I. Mục tiêu:

1. Kiến thức:

- Học sinh nắm vững các tính chất giao hoán, kết hợp của phép cộng và phép nhân các số tự nhiên. Nắm vững tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng. Biết phát biểu và viết công thức tổng quát các tính chất đó.

- Biết vận dụng các tính chất trên vào tính nhẩm, tính nhanh.

- Biết vận dụng hợp lí các tính chất của phép cộng, phép nhân vào giải toán.

2. Kĩ năng:

- Rèn luyện kĩ năng tính toán nhanh, chính xác và kĩ năng nhận dạng trong giải toán.

3. Thái độ:

- Xây dựng ý thức học tập, tự giác, tích cực và tinh thần hợp tác trong học tập, từ đó yêu thích môn học hơn.

II. Chuẩn bị:

1. Giáo viên:

- Thước kẻ, SGK, SGV, giáo án, bảng phụ 

2. Học sinh:

- SGK, vở ghi, đồ dùng học tập, chuẩn bị bài trước.

IV. Tiến trình lên lớp:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hoạt động của GV | Hoạt động của HS | Nội dung |
| Hoạt động 1: Tổng và tích hai số tự nhiên | | |
| - Cho học sinh nhắc lại một số kiến thức về tổng tích hai số tự nhiên và kí hiệu các phép toán  ?1, ?2 Cho học sinh thảo luận nhóm và điền trong bảng phụ  - Ở tiểu học các em đã biết các tính chất nào của phép cộng và pháp nhân | - HS nhắc lại tổng và tích hai số tự nhiên và kí hiệu các phép toán  ?1 . 17; 21; 49; 0;  60; 0; 48; 15  ?2. 0; 0  - Giao hoán, kết hợp, | **1. Tổng và tích hai số tự nhiên**  a + b = c  (số hạng) + (số hạng) = (Tổng)  a . b = c  (Thừa số) . (Thừa số) = (Tích)  Lưu ý: Dấu “x” thay bằng dấu “.” hoặc không viết dấu nhân trong một tích mà các thừa số đều bằng chữ hoặc chỉ có một thừa số bằng số  VD: x . y = xy  4. x . y = 4xy |
| Hoạt động 2: Tính chất của phép cộng và phép nhân số tự nhiên | | |
| - GV treo bảng phụ ghi các tính chất cho học sinh pháp biểu bằng lời  Cho HS thảo luận 5 phút  - Gọi đại diện 3 nhóm lên trình bày  - Gọi nhóm khác nhận xét, bổ sung  - GV chốt lại | - HS nhìn bảng phụ phát biểu thành lời  HS thảo luận 5 phút  - Đại diện 3 nhóm lên trình bày  - HS nhóm khác nhận xét, bổ sung  - HS lắng nghe ghi vào | **2. Tính chất của phép cộng và phép nhân các số tự nhiên**  a.Giao hoán  a + b = b + a  a . b = b . a  b. Kết hợp  ( a + b) + c = a + ( b + c)  ( a . b ) . c = a . ( b . c)  c. Cộng với 0  a + 0 = 0 + a = a  d. Nhân với 1  a . 1 = 1 . a = a  e. Tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng  a.( b + c ) = a . b + a . c  \* Pháp biểu (SGK / 16)  ?3. Tính nhanh  a) 46 +17+ 54  = (46 + 54) + 17  = 100 + 17 = 117  b) 4 . 37 .25 = (4 .25 ) . 37  = 100 . 37  = 3700  c) 87 . 36 + 87 . 64  = 87 . ( 36 + 64 ) = 87. 100  = 8700 |
| Hoạt động 3: Củng cố | | |
| - Cho HS nhắc lại các tính chất dưới dạng lời  Bài 27 (Sgk/16) Yêu cầu 4 HS thực hiện  - Gọi HS khác nhận xét, bổ sung  - GV nhận xét, đánh giá. | HS nhắc lại các tính chất dưới dạng lời  4 HS thực hiện Bài 27 (Sgk/16)  - HS khác nhận xét, bổ sung  - HS lắng nghe, ghi vào | Bài 27 (Sgk/16) :  a)86+357+14  = (86+14)+357 = 100 + 357  = 457  b) 72+69+128 =(72+128)+69  = 200 + 69 = 269  c) 25 . 5 . 4 . 27 . 2  = (25 . 4) . ( 5 . 2 ) . 27  = 100 . 10 . 27 = 1000 . 27  = 27000  d. 28 . 64 + 28 . 36  = 38 . ( 64 + 36 )= 38 . 100  = 3800 |

Hoạt động 4 : Hướng dẫn dặn dò

- Về xem kĩ lại các tính chất của phép nhân và phép cộng. Làm bài tập 26, 28, 29, 30 (SGK/ 16, 17) và chuẩn bị tiết sau luyện tập.

- Chuẩn bị máy tính loại Casio 500Ms ; Casio f(x) 500A