**§6. PHÉP TRỪ VÀ PHÉP CHIA**

I. Mục tiêu:

1. Kiến thức:

- HS hiểu được khi nào thì kết quả của phép trừ, phép chia là một số tự nhiên.

- Nắm được mối quan hệ giữa các số trong phép trừ, phép chia hết, chia có dư

2. Kĩ năng:

- Rèn luyện tính cẩn thận, tích cực, tự giác, rèn kĩ năng vận dụng kiến thức giải bài tập.

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 hình 14, 15, 16.

2. Học sinh:

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

III. Tiến trình lên lớp:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hoạt động của GV | Hoạt động của HS | Nội dung |
| Hoạt động 1: Phép trừ hai số tự nhiên |
| Nếu có b + x = a=> a – b = ?Vậy khi nào thì có phép trừ a – b = ?GV treo bảng phụ hình 14, 15, 16(Sgk/21)?1 Yêu cầu HS đứng tại chỗ trả lời. | a - b = xKhi có số x sao cho x + b = a- HS chú ý lắng nghe và ghi vẽ vào vở- HS trả lờia) a – a = 0b) a – 0 = ac) Điều kiện để có phép trừ a– b là a  b  | 1. Phép trừ hai số tự nhiên  a - b = c(số bị trừ) - (số trừ) = (Hiệu)VD1: 2 + x = 5=> x = 5 – 2  x = 3VD2: 6 + x = 5 => Không có số tự nhiên x nào để 6 + x = 5Tổng quát: (Sgk/21)Hay : Nếu có b + x = a  Thì a – b = x?1a) a – a = 0b) a – 0 = ac) Điều kiện để có phép trừ a– b là a  b  |
| Hoạt động 2: Phép chia hết và phép chia có dư  |
| Tìm x để x . 3 = 12=>12 : 3 = ?=>12, 3, 4 là những thành phần nào của phép chiaVậy khi nào thì có phép chia a:b? ?2 Yêu cầu HS đứng tại chỗ trả lời. Xét phép chia 14 : 5 14 : 5 = ? 14 : 2 = ? dư ?=> 14 : 2 gọi là phép chia gì ?14 : 5 gọi là phép chia gì ?- Khi r = 0 ta có phép chia nào ?- Khi r ≠ 0 ta có phép chia nào ??3 Học sinh thảo luận  | 12 : 3 = 4số bị chia, số chia, thương khi có số tự nhiên x sao cho x . b = a- HS trả lời:a) 0 : a = 0 (a≠ 0)b) a : a = 1 (a≠ 0)c) a : 1 = a14 : 5 = 2 dư 414 : 2 = 7 dư 014 : 2 gọi là phép chia hết14 : 5 gọi là phép chia có dư - Nếu r = 0 ta có phép chia hết- Nếu r ≠ 0 ta có phép chia có dư.- Học sinh thảo luận nhóm, trình bày, nhận xét, bổ sung | 2. Phép chia hết, phép chia có dưa) Phép chia hết: a : b = c(số bị chia) : (số chia) = (Thương)VD1: 3. x = 12=> x = 12:3  x = 4VD2: 5. x = 12 => Không có số tự nhiên x nào để 5.x = 12Tổng quát : (Sgk/21)Hay : Nếu có số x . b = a  Thì a : b = x?2 a) 0 : a = 0 (a≠ 0) b) a : a = 1 (a≠ 0) c) a : 1 = aĐiều kiện để có phép chia a : b là b ≠ 0b) Phép chia có dư:VD: 14 : 5 = 2 dư 4 14 : 2 = 7 dư 0Tổng quát: (Sgk/ 22)Hay :  ***Với a, b  n ta luôn tìm được q, r  N sao cho :*** ***a = b . q + r ( 0***  ***r <b)***a là số bị chia, b là số chia, q là thương, r là số dư.- Nếu r = 0 ta có phép chia hết- Nếu r ≠ 0 ta có phép chia có dư.?3. 600 : 17 = 35dư 5 1312 : 32 = 40 dư 0 15 : 0 Không thực hiện được vì số chia bằng 0. Không xảy ra vì số dư lớn hơn số chia.Ghi nhớ : (Sgk / 22)  |
| Hoạt động 3: Củng cố |
| - Cho HS nhắc lại mối quan hệ giữa các số trong phép trừ ?- Điều kiện để thực hiện được phép trừ là gì ?- Cho HS nhắc lại mối quan hệ giữa các số trong phép trừ ?- Điều kiện để thực hiện được phép chia là gì ?- Aùp dụng cho gọi 2 HS làm bài 44 a, d (Sgk/24)- Gọi HS khác nhận xét, bổ sung- GV nhận xét, đánh giá. | - HS đứng tại chỗ nhắc lại mối quan hệ giữa các số trong phép trừ - Điều kiện để thực hiện được phép trừ là số bị trừ phải lớn hơn hoặc bằng số trừ.- HS đứng tại chỗ nhắc lại mối quan hệ giữa các số trong phép chia :- Điều kiện để thực hiện được phép chia là số chia phải khác 0.- 2 HS thực hiên- HS khác nhận xét, bổ sung- HS lắng nghe, ghi vào | - Mối quan hệ giữa các số trong phép trừ :Số bị trừ – Số trừ = HiệuSố bị trừ = Số trừ + HiệuSố trừ = Số bị trừ – Hiệu- Điều kiện để thực hiện được phép trừ là số bị trừ phải lớn hơn hoặc bằng số trừ.- Mối quan hệ giữa các số trong phép chia :Số bị chia:Số chia=ThươngSố bị chia=Số chia.ThươngSố chia=Số bị chia:Thương- Điều kiện để thực hiện được phép chia là số chia phải khác 0.Bài 44 (Sgk/24) :a) x : 13 = 41x = 41 . 13 = 533d) 7x – 8 = 713 7x = 713 + 8 7x = 721 x = 721 : 7 x = 103 |

 Hoạt động 4 : Hướng dẫn dặn dò ( 2 phút )

Về xem lại lý thuyết và các điều kiện của phép trừ, phép chia, chia hết, chia có dư. Làm bài tập 41, 44, 45 (SGK/ 23, 24) và chuẩn bị tiết sau luyện tập.

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