

19. PHÉP CHIA

Bài học:

Thương của 2 số không đổi khi ta cùng tăng (hay cùng giảm) cả số bị chia và số chia một số lần như nhau.

- Số chia giữ nguyên số bị chia tăng (hay giảm) bao nhiêu lần thì thương cũng tăng (hay giảm) bấy nhiêu lần.

- Số bị chia giữ nguyên số chia tăng (hay giảm) bao nhiêu lần thì thương cũng giảm (hay tăng) bấy nhiêu lần.

- Muốn thương tăng thêm (hay bớt đi) bao nhiêu đơn vị thì số bị chia phải tăng thêm (hay bớt đi) bấy nhiêu lần số chia.

- Số dư lớn nhất có thể được là số dư chỉ kém số chia một đơn vị.

- Số dư bao giờ cũng nhỏ hơn số chia.

- Trong một phép chia có dư khi ta tăng (hay giảm) cả số bị chia và số chia bao nhiêu lần thì thương vẫn không đổi nhưng số dư cùng tăng (hay giảm) bấy nhiêu lần.

$$A : (B \times Q) = A : B : C \Rightarrow A : B : C = A : (B \times C)$$

$$A : (B : C) = A : B \times C = A \times C : B$$

Chia nhẩm:

$$A : 5 = A \times 2 : 10$$

$$A : 50 = A \times 2 : 100$$

$$A : 25 = A \times 4 : 100$$

$$A : 125 = A \times 8 : 1000$$

Bài tập:

1. Tính nhanh:

a) $1260 : 12 : 5$

b) $1800 : (180 : 5)$

2. Nhẩm nhanh các kết quả sau:

a) $75 : 5$

b) $1200 : 50$

c) $300 : 25$

d) $1750 : 125$

3. Nếu ta chia số bị chia cho 2 lần số chia thì ta được 6. Nếu ta chia số bị chia cho 3 lần số thương thì ta cũng được 6. Tìm số bị chia, số chia ban đầu.

4. Tìm thương của một phép chia biết nó bằng $\frac{1}{6}$ số bị chia và gấp 3 lần số chia.

5. Số A chia cho 21 dư 7. Hỏi A phải thay đổi thế nào để phép chia là phép chia hết và thương giảm 2 đơn vị.

6. Số A chia cho 18 dư 9. Hỏi A phải thay đổi thế nào để phép chia là phép chia hết và thương tăng 1 đơn vị.

7. Một phép chia có tổng của số bị chia, số chia và số dư là 150. Tìm số bị chia và số chia của phép chia đó biết phép chia có thương là 5 và số dư là 6.

8. Một phép chia có số dư lớn nhất có thể được nếu gấp cả số bị chia và số chia lên 4 lần thì ta được một phép chia mới có thương là 45 và số dư là 24. Tìm số bị chia và số chia của phép chia đầu.

9. Số bị chia hơn số chia 60 đơn vị nếu giảm số chia đi 2 lần thì thương mới là 32. Tìm số bị chia, số chia của phép chia ban đầu.

10. Tính:

a) $(1673 + 327) : 100 \times 450 : 1000$

b) $165 : 11 \times 999 + 85 \times 999$