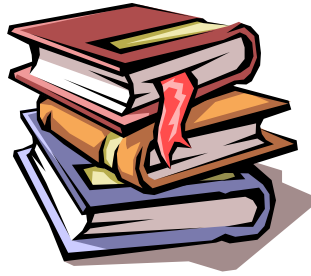


Tailieumontoan.com



Điện thoại (Zalo) 039.373.2038



CHUYÊN ĐỀ
PHÉP CHIA – SỐ DƯ



Tài liệu sưu tầm, ngày 8 tháng 12 năm 2020

CHUYÊN ĐỀ 12: PHÉP CHIA – SỐ DƯ

A. KIẾN THỨC CẦN NHỚ.

- Số dư bao giờ cũng nhỏ hơn số chia
- Số dư lớn nhất kém số chia một đơn vị
- Bất cứ số nào chia cho chính số đó cũng cho thương là 1
- Bất cứ số nào chia cho 1 cũng được thương bằng chính số đó.
- Số 0 chia hết cho mọi số khác 0 và cho thương là 0.

Nếu $A : x = 0$ với $x > 0$ thì $A = 0$

Vận dụng tính nhanh: $27000 : 9$

Vì $27 : 9 = 3$ không dư và $0 : 9 = 0$ nên chỉ cần đếm ở số bị chia có 3 chữ số 0 tận cùng thì thương cũng có 3 chữ số 0 ở tận cùng.

Vậy $27000 : 9 = 3000$

- Số bị chia bằng số thương nhân với số chia rồi cộng với số dư.

Bài tập minh họa 1:

$$234 = 7 \times 33 + 3$$

$$998 = 9 \times 110 + 8$$

Nói cách khác: Số bị chia trừ số dư thì chia hết cho số chia và cũng chia hết cho số thương. Suy ra:

Trong một phép chia có số dư là số dư lớn nhất thì thêm 1 đơn vị vào số dư | thì số dư sẽ bằng số chia nên chia cho số chia được thêm 1 lần nữa. Khi đó phép chia là phép chia không dư và số thương tăng thêm 1 đơn vị và số bị chia cũng tăng thêm 1 đơn vị.

Bài tập minh họa 2:

Một phép chia có số bị chia là 59, số chia bị nhò đi nhìn không rõ, số thương là 9 và số dư là số dư lớn nhất có thể được. Tìm số chia đã bị nhò.

Hướng dẫn:

Số dư lớn nhất kém số chia 1 đơn vị. Vậy nếu thêm vào số bị chia một đơn vị thì phép chia sẽ thành phép chia không dư, đồng thời thương tăng lên 1 đơn vị.

Lúc đó số bị chia sẽ là: $59 + 1 = 60$

Số thương sẽ là: $9 + 1 = 10$

Số chia là: $60 : 10 = 6$

Thử lại: $59 : 6 = 9$ dư 5

Đáp số: 6

Trong phép chia, nếu ta cùng tăng (hoặc cùng giảm) số bị chia và số chia lên cùng một số lần thì thương số không thay đổi.

Bài tập minh họa 3: (XEM LẠI PHÉP TOÁN)

$$\begin{aligned} \text{a) } 45:9 &= 5.(45 \times 2):(9 \times 2) \quad \mathbf{45 : 9 = 5 (45 \times 2) : (9 \times 2) = 5 (45:9):(9:9) = 5 \text{ (CŨ)}} \\ &= 5(45:9):(9:9) \\ &= 5 \end{aligned}$$

b) Trong một phép chia có thương là 18. Nếu tăng số bị chia lên 4 lần và số bị cũng tăng lên 4 lần thì thương mới là: 18

Nếu phép chia có dư thì khi cùng tăng (hoặc cùng giảm) số bị chia và số chia đi cùng một số lần thì thương không thay đổi còn số dư cũng tăng lên (hoặc giảm đi) bấy nhiêu lần.

Bài tập minh họa 4:

$$47:5 = 9 \text{ dư } 2$$

$$(47 \times 2):(5 \times 2) = 9 \text{ dư } 4 \text{ mà } 4 = 2 \times 2$$

$$58:8 = 7 \text{ dư } 2$$

$$(58:2):(8:2) = 7 \text{ dư } 1 \text{ mà } 1 = 2:2$$

Bài tập minh họa 5:

Nam làm một số phép chia có số dư là số dư lớn nhất có thể có. Sau đó Nam gấp cả số bị chia và số chia lên 3 lần. Ở phép chia mới này có thương là 12 và số dư là 24. Tìm phép chia Nam làm ban đầu

Hướng dẫn:

Khi gấp cả số bị chia và số chia lên 3 lần thì thương không thay đổi và số dư tăng gấp 3 lần. Vậy trong phép chia của Nam, số thương là: 12

$$\text{Số dư là: } 24:3 = 8$$

$$\text{Vì } 8 \text{ là số dư lớn nhất có thể có nên số chia là: } 8+1 = 9$$

$$\text{Số bị chia phải tìm ở phép chia là: } 12 \times 9 + 8 = 116$$

$$\text{Phép chia Nam làm ban đầu là: } 116:12 = 9 \text{ dư } 8$$

Bài tập minh họa 6:

Hai người thợ mộc nhận đóng một số ghế cũng kiểu dáng, kích thước, người thứ nhất nhận đóng 26 cái ghế, và mỗi ngày người đó đóng được 4 cái ghế. Người thứ hai nhận đóng 34 cái ghế và mỗi ngày người đó đóng được 5 cái ghế. Hai người bắt đầu đóng cùng một ngày. Hỏi sau khi làm mấy ngày thì số ghế còn lại của người thứ nhất bằng $\frac{1}{2}$ số ghế còn lại của người thứ hai.

Hướng dẫn:

Nếu ta coi số ghế còn lại của người thứ nhất là số dư thì số ngày làm việc sẽ không thay đổi khi ta gấp số ghế nhận đóng và số ghế đóng mỗi ngày lên 2 lần. Lúc đó số ghế còn lại (số dư) cũng gấp lên 2 lần và bằng số ghế còn lại của người thứ hai.

Như vậy, số ghế nhận đóng của người thứ nhất sẽ là: $26 \times 2 = 52$ (cái)

Mỗi ngày, người thứ nhất sẽ đóng số ghế là: $4 \times 2 = 8$ (cái)

Như thế người thứ nhất nhận nhiều hơn người thứ hai là:

$$52 - 34 = 18 \text{ (cái)}$$

Mỗi ngày người thứ nhất đóng hơn người thứ hai là:

$$8 - 5 = 3 \text{ (cái)}$$

Sau số ngày làm thì số ghế còn lại của hai người (theo giả sử) bằng nhau là:

$$18 : 3 = 6 \text{ (ngày)}$$

Thử lại:

$$26 - 4 \times 6 = 2$$

$$34 - 5 \times 6 = 4$$

$$4 : 2 = 2 \text{ (đúng)}$$

Đáp số: 6 ngày

Trong phép chia không dư, nếu ta gấp (hoặc giảm) số bị chia bao nhiêu lần và giữ nguyên số chia thì số thương cũng gấp lên (hoặc giảm) đi bấy nhiêu lần.

Bài tập minh họa 7a:

$$36 : 4 = 9, (36 \times 2) : 4 = 18 \text{ mà } 9 \times 2 = 18$$

$$36 : 3 = 12$$

$$(36 : 2) : 3 = 6 \text{ mà } 12 : 2 = 6$$

Bài tập minh họa 7b:

Trong một phép chia có thương là 70. Nếu tăng số bị chia gấp 2 lần thì thương mới là:
 $70 \times 2 = 140$

Bài tập minh họa 7c:

Trong một phép chia có thương là 70. Nếu giảm số bị chia đi 2 lần thì thương mới là: $70 : 2 = 35$

Trong phép chia không dư, nếu ta giữ nguyên số bị chia và gấp (hoặc giảm) số chia bao nhiêu lần mà số bị chia vẫn chia hết cho số chia mới thì thương sẽ giảm đi (hoặc tăng lên) bấy nhiêu lần.

Bài tập minh họa 8:

$$36 : 9 = 4$$

$$36 : (9 \times 2) = 2 \text{ mà } 4 : 2 = 2$$

$$36 : (9 : 3) = 12 \text{ mà } 4 \times 3 = 12$$

Trong phép chia, số bị chia gấp thương số lần bằng số chia, số bị chia gấp số chia số lần bằng số thương.

Bài tập minh họa 9:

Trong một phép chia, có thương bằng $\frac{1}{6}$ số bị chia. Số chia nhỏ hơn thương 18 đơn vị. Tìm số bị chia.

Hướng dẫn

Thương = $\frac{1}{6}$ số bị chia hay số bị chia gấp 6 lần thương suy ra số chia là 6.

$$\text{Thương là: } 18 + 6 = 24$$

Số bị chia là:

$$24 \times 6 = 144$$

Bài tập minh họa 10:

Trong một phép chia, số bị chia gấp 8 lần thương. Số chia là...8

Trong phép chia không dư, nếu ta gấp (hoặc giảm) số chia bao nhiêu lần và giữ nguyên số bị chia thì số thương sẽ giảm (hoặc gấp lên) bấy nhiêu lần.

Bài tập minh họa 11a:

Trong một phép chia hết có thương là 20. Nếu giảm số chia đi 4 lần thì thương mới là:
 $20 \times 4 = 80$

Bài tập minh họa 11b:

Trong một phép chia hết có thương là 20. Nếu tăng số chia đi 4 lần thì thương mới là: $20 : 4 = 5$

Trong phép chia có số chia là a thì số dư lớn nhất có thể là $a - 1$

Bài tập minh họa 12:

Số dư lớn nhất có thể có trong 1 phép chia một số tự nhiên cho 7 là: $7 - 1 = 6$

Mở rộng ngược của chú ý trên ta có bài sau đây:

Bài tập minh họa 13:

Trong một phép chia hai số tự nhiên có số dư là 4 thì số chia bé nhất có thể là: $4 + 1 = 5$

Trong một phép chia có dư, khi tăng số bị chia (hoặc giảm) bao nhiêu lần thì thương tăng bấy nhiêu lần và số dư không đổi

Bài tập minh họa 14:

Trong phép chia có số thương là 3, số dư là 4. Nếu tăng số bị chia gấp 3 lần thì thương mới là:
 $3 \times 3 = 9$

Bài tập minh họa 15:

Trong phép chia có số thương là 12, số dư 3. Nếu giảm số bị chia 4 lần thì thương và số dư mới là: $12 : 4 = 3$ dư 3

Trong một phép chia có dư, để thành phép chia hết và thương không đổi thì phải bớt số bị chia đi ít nhất số đơn vị bằng số dư; để phép chia trở thành phép chia hết thì phải thêm vào số bị chia số đơn vị ít nhất bằng số chia - số dư.

Bài tập minh họa 16:

Trong phép chia có số chia là 5, số dư là 3. Hỏi phải bớt số bị chia đi ít nhất bao nhiêu đơn vị để phép chia thành phép chia hết và thương không đổi. Trả lời: Phải bớt: 3 vị

Bài tập minh họa 17:

Trong phép chia có số chia là 5, số dư là 3. Để phép chia trở thành phép chia hết phải thêm vào số bị chia ít nhất: $5 - 3 = 2$ đơn vị

Trong một phép chia có dư, để phép chia thành phép chia hết và thương tăng n đơn vị thì phải thêm vào số bị chia số đơn vị bằng tích của n nhân với số chia rồi trừ đi số dư.

Bài tập minh họa 18:

Trong một phép chia có số chia là 5, thương là 2, số dư là 3. Để phép chia là phép chia hết và thương tăng 3 đơn vị thì số bị chia tăng bao nhiêu đơn vị?

Hướng dẫn:

Cách 1: Áp dụng lý thuyết trên:

Số bị chia tăng số đơn vị là: $5 \times 3 - 3 = 12$ (đơn vị)

Cách 2:

Số bị chia ban đầu là: $5 \times 2 + 3 = 13$

Thương mới là:

$$2 + 3 = 5$$

Số bị chia mới là:

$$5 \times 5 = 25$$

Số bị chia tăng số đơn vị là:

$$25 - 13 = 12 \text{ (đơn vị)}$$

Trong một phép chia có dư, để phép chia thành phép chia hết và thương giảm n đơn vị thì phải bớt số bị chia số đơn vị bằng n nhân với số chia rồi cộng với số dư.

Bài tập minh họa 19:

Trong một phép chia có số chia là 5, thương là 7, số dư là 3. Để phép chia là phép chia hết và thương giảm 3 đơn vị thì số bị chia giảm bao nhiêu đơn vị?

Hướng dẫn:

Cách 1: Áp dụng lý thuyết trên

Số bị chia giảm số đơn vị là: $5 \times 3 + 3 = 18$ (đơn vị)

Cách 2:

Số bị chia là: $5 \times 7 + 3 = 38$

Thương mới là:

$$7 - 3 = 4$$

Số bị chia mới là:

$$4 \times 5 = 20$$

Số bị chia phải bớt số đơn vị là:

$$38 - 20 = 18 \text{ (đơn vị)}$$

Bài tập minh họa 20:

Tìm số bị chia trong phép chia có số chia bằng 6, thương bằng 34, số dư là số dư lớn nhất có thể có trong phép chia đó

Hướng dẫn:

Vì số chia = 6 và số dư là số lớn nhất nên số dư = 5 Số bị chia cần tìm là:

$$34 \times 6 + 5 = 209$$

Đáp số: 209

• Phương pháp giải:

+ Bước 1: Tìm (THIẾU NỘI DUNG)

+ Bước 2: Tìm số bị chia:

$$\text{Số bị chia} = \text{Thương} \times \text{số chia} + \text{Số dư}$$

Bài tập minh họa 21:

Tìm số chia trong phép chia có số bị chia là số lớn nhất có hai chữ số, thương bằng 5, số dư kém thương 1 đơn vị.

Hướng dẫn:

Theo bài ra, số bị chia là 99 và số dư là $5 - 1 = 4$

Số chia cần tìm là: $(99 - 4) : 5 = 19$

Đáp số: 19

• Phương pháp giải:

+ Bước 1: Tìm số dư và số bị chia

+ Bước 2: Tìm số chia: Số chia = (Số bị chia - Số dư) : Thương

Bài tập minh họa 22:

Cho một số biết số đó chia cho 6 được phép chia hết và thương là 8. Hỏi nếu lấy số đã cho chia cho 3 thì được kết quả bằng bao nhiêu?

Hướng dẫn:

Số khi chia cho 6 được thương bằng 8 là:

$$8 \times 6 = 48$$

Nếu lấy số đó chia cho 3 được thương là:

$$48 : 3 = 16$$

Đáp số: 16

• Phương pháp giải:

+ Bước 1: Tìm số bị chia

$$\text{Số bị chia} = \text{Thương} \times \text{Số chia}$$

+ Bước 2: Tìm kết quả

Lấy Số bị chia: số chia

Bài tập minh họa 23:

Trong một phép chia có số dư là 8, số chia là số chia nhỏ nhất có thể, thương là số lớn nhất có hai chữ số. Tìm số bị chia.

Hướng dẫn:

Số chia là: 9

Thương là: 99

Số bị chia là:

$$99 \times 9 + 8 = 899$$

Đáp số: 899

• Phương pháp giải:

+ Bước 1: Tìm số chia, thương.

$$\text{Số chia} = \text{số dư} + 1$$

+ Bước 2: Tìm kết quả

$$\text{Số bị chia} = \text{số chia} \times \text{thương} - \text{số dư}$$

Bài tập minh họa 24:

Một đơn vị gồm 35 anh bộ đội muốn sang sông. Hỏi bác lái đò cần chở bao nhiêu chuyến để đưa hết các anh sang sông biết mỗi chuyến đó chỉ chở được 8 người kể cả bác lái đò?

Hướng dẫn:

Mỗi chuyến đò không tính bác lái đò thì chở được:

$$8 - 1 = 7 \text{ (Người)}$$

Số chuyến bác lái đò cần chở là:

$$35 : 7 = 5 \text{ (chuyến)}$$

Đáp số: 5 chuyến

• **Phương pháp giải:**

+ Bước 1: Tìm một chuyến chở được bao nhiêu khách

+ Bước 2: Tìm số chuyến

Lấy tổng số người: Số người trong một chuyến

Bài tập minh họa 25:

Lớp 3A có 8 bàn học, mỗi bàn có 4 bạn ngồi. Bây giờ lớp thay bằng loại bàn khác, mỗi bàn 2 chỗ ngồi. Hỏi lớp 3A cần kê ít nhất bao nhiêu bàn để các bạn học sinh có đủ chỗ ngồi?

Hướng dẫn:

Số học sinh của lớp 3A là:

$$8 \times 4 = 32 \text{ (Học sinh)}$$

Số bàn 2 chỗ ngồi, lớp 3A cần kê ít nhất là:

$$32 : 2 = 16 \text{ (bàn)}$$

Đáp số: 16 bàn

• **Phương pháp giải:**

+ Bước 1: Tìm tổng số học sinh của lớp: Lấy số HS trong 1 bàn x số bàn

+ Bước 2: Tìm số cần tìm

Lấy tổng số học sinh: số học sinh trong 1 bàn Bài tập minh họa 26: Mẹ mua về 78kg gạo, mẹ đựng gạo vào các túi, mỗi túi chứa được 8kg. Hỏi mẹ cần chuẩn bị ít nhất bao nhiêu túi như thế để đựng hết số gạo trên?

Hướng dẫn:

78 kg thì đựng được:

$$78 : 8 = 9 \text{ túi dư } 6 \text{ kg}$$

6 kg cũng cần đựng trong 1 túi nên Mẹ cần chuẩn bị ít nhất là:

$$9 + 1 = 10 \text{ túi}$$

Đáp số: 10 túi

• **Phương pháp giải:**

+ Bước 1: Tìm xem được bao nhiêu túi và dư mấy kg Lấy tổng: số kg trong túi

+ Bước 2: Tìm số cần tìm Lấy số túi tìm được + 1 túi

B. BÀI TẬP RÈN LUYỆN.

Bài 1. Một đoàn gồm 98 người muốn qua sông, biết mỗi chuyến đò chỉ chở được 9 người kể cả bác lái đò. Hỏi để đưa hết số người trong đoàn qua sông bác lái đò cần chở ít nhất bao nhiêu chuyến?

Bài 2. Một đoàn khách gồm 45 người đi tham quan bằng xe ô tô, biết mỗi xe chở được 7 người kể cả bác lái xe. Hỏi đoàn đó cần chuẩn bị ít nhất bao nhiêu xe để chở hết số người trên?

- Bài 3.** Người ta xếp 307945 chiếc cốc thủy tinh vào các hộp, mỗi hộp 6 chiếc. Vậy có thể xếp được vào nhiều nhấthộp.
- Bài 4.** Người ta xếp các gói mì vào thùng, mỗi thùng 30 gói. Hỏi có thể xếp được 1700 gói mì vào nhiều nhất bao nhiêu thùng và còn thừa bao nhiêu gói mì?
- Bài 5.** Tìm thương của một phép chia, biết nó bằng 1 số bị chia và gấp 4 lần số chia.
- Bài 6.** Người ta cần chuyển 34 tấn 6 tạ hàng, biết rằng mỗi chuyến ô tô chở được 860 kg hàng. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu chuyến ô tô để chở hết số hàng đó.
- Bài 7.** Cho một phép chia hết có thương bằng 25. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta tăng thương lên 6 đơn vị thì số bị chia tăng 966 đơn vị.
- Bài 8.** Một phép chia có số chia là số chẵn lớn nhất có 1 chữ số, thương là số lẻ nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau còn số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số bị chia của phép chia đó là...
- Bài 9.** Một phép chia 2 số tự nhiên có số bị chia là 194; thương bằng 12 và số dư của phép chia là số dư lớn nhất có thể có. Số dư là:; Số chia là:
- Bài 10.** Tìm số bị chia của một phép chia có dư biết số chia là số chẵn lớn nhất có 1 chữ số, thương là số nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau và số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số bị chia là:
- Bài 11.** Tìm số bị chia của một phép chia có dư biết số chia là số lớn nhất có 1 chữ số; thương là số lẻ nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau và số dư là số dư lớn nhất có thể có.
- Bài 12.** Bác Loan thu được 287kg thóc tẻ và 140kg thóc nếp. Bác Loan chia đều số thóc thu được vào các bao, mỗi bao 7kg. Số bao bác Loan đã đựng là: bao.
- Bài 13.** Người ta chia đều 12881 dầu vào 8 thùng. Mỗi thùng chứa số lít là:1 dầu.
- Bài 14.** Tìm số bị chia nhỏ nhất trong phép chia có thương bằng 123 và số chia bằng
- Bài 15.** Cho một phép chia hết có thương bằng 8. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta giảm thương xuống 4 đơn vị thì số bị chia giảm 600 đơn vị.
- Bài 16.** Trong các số 75, 127, 140, 155; 158; 1434;1965, 3402; 3504; 5645; 8907. Những số chia hết cho 3 là: ...
- Bài 17.** Tìm số bị chia trong phép chia có số chia là 12, thương là 33, biết số dư là số dư lớn nhất có thể có trong phép chia đó.
- Bài 18.** Cho một phép chia có thương bằng 12. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta tăng thương lên 5 đơn vị thì số bị chia tăng 665 đơn vị.
- Bài 19.** Số dư trong phép chia $5885 : 24 = \dots$
- Bài 20.** Thương của phép chia số tròn trăm lớn nhất có 4 chữ số cho 30 là...
- Bài 21.** Phép chia số 97035 cho 25 có số dư là bao nhiêu?
- Bài 22.** Tìm số bị chia của một phép chia biết rằng số chia là 23, thương là 127 và số dư là số dư lớn nhất có thể của phép chia đó.
- Bài 23.** Giá mỗi chiếc áo phông là 375000 đồng. Có 5625000 đồng thì mua được bao nhiêu cái áo phông?
- Bài 24.** Mỗi sọt cam chứa được 178 quả. Hỏi cần bao nhiêu cái sọt để chứa hết 2848 quả cam đó.

- Bài 25.** Mỗi thùng có 225 quyển vở. Hỏi có 3375 quyển vở thì đóng được bao nhiêu thùng như vậy?
- Bài 26.** Thương của 75582 và số tự nhiên nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau là: ...
- Bài 27.** Khi chia số tự nhiên A cho 48 thì có dư 29, còn khi chia số A cho 24 thì ta được phép chia có thương bằng 37 và còn dư. Tìm số A
- Bài 28.** Tìm số bị chia của một phép chia có dư biết số chia là số lẻ nhỏ nhất có hai chữ số khác nhau, thương là số chẵn lớn nhất có ba chữ số và số dư là số dư lớn nhất có thể có.
- Bài 29.** $E = 146 \times 321 \times 17$. Số dư của phép chia E cho 5 là: ...
- Bài 30.** Số dư trong phép chia 15989 cho 5 là:
- Bài 31.** Một phép chia có số bị chia bằng 169456, thương bằng 238. Vậy số chia của phép chia đó là:
- Bài 32.** Một phép chia có số bị chia bằng 74620 và số chia bằng 205. Khi đó thương của phép chia đó bằng...
- Bài 33.** Có một số lít nước mắm. Nếu đựng đầy các can 31 thì thừa 11, nếu đựng đầy các can 51 thì thừa 21 và số nước mắm đó lớn hơn 101 và bé hơn 301. Hỏi có bao nhiêu lít nước mắm?
- Bài 34.** Cho một phép chia hết có thương bằng 1. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta giảm thương xuống 3 đơn vị thì số bị chia giảm 654 đơn vị.
- Bài 35.** Tìm số bị chia trong phép chia có thương bằng 23 và số dư bằng 8 và số dư đó là số dư lớn nhất có thể có trong phép chia đó.
- Bài 36.** Trong một phép chia hai số tự nhiên, biết số bị chia là 3124 thương là 24 còn số dư là số dư lớn nhất có thể có của phép chia đó. Tìm số chia.
- Bài 37.** Tìm số bị chia trong phép chia có thương là 25, số chia là 24 và số dư là số dư lớn nhất có thể có của phép chia.
- Bài 38.** Tìm thương và số dư của phép chia: $289654 : 354$.
- Bài 39.** Tìm số bị chia trong phép chia có thương là 35, số chia là 36 và số dư là số dư lớn nhất có thể có trong phép chia đó.
- Bài 40.** Trong một phép chia 2 số tự nhiên, biết số bị chia là 2547; Thương là 25 và số dư là số dư lớn nhất có thể có. Tìm số chia của phép chia đó.
- Bài 41.** Trong một phép chia hai số tự nhiên có thương là 2 số dư là 9. Biết tổng số bị chia và số chia là 384. Tìm số bị chia và số chia của phép chia đó.
- Bài 42.** Số A chia cho 48 dư 32 vậy số A chia cho 24 có số dư là ...
- Bài 43.** Trong một phép chia hai số tự nhiên có thương là 3, số dư là 7. Biết tổng số bị chia và số chia là 243. Tìm số chia và số bị chia của phép chia đó.
- Bài 44.** Trong một phép chia hai số tự nhiên, biết số bị chia là 1767, thương bằng 25 và số dư của phép chia là số dư lớn nhất có thể có. Tìm số chia.
- Bài 45.** Mỗi xe tải có sức chở như nhau, có 625 bao xi măng cần 5 xe chở còn dư 15 bao. Nếu có 366 bao thì cần số xe chở là:... xe
- Bài 46.** Trong một phép chia hai số tự nhiên, biết số bị chia là 584, thương bằng 12 và số dư của phép chia là số lớn nhất có thể có. Tìm số chia.

- Bài 47.** Tìm một số biết rằng số đó chia cho 35 được thương là 16 và số dư là 32.
- Bài 48.** Tìm số nhỏ nhất có 4 chữ số mà khi đem số đó chia cho 1004 thì được số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số đó là ...
- Bài 49.** Tìm số nhỏ nhất có 4 chữ số mà khi đem số đó chia cho 675 thì được số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số đó là ...
- Bài 50.** Tìm 1 số chẵn nhỏ nhất sao cho đem số đó chia cho 939 thì được số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số đó là...
- Bài 51.** Tìm 1 số lẻ nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau sao cho đem số đó chia cho 399 thì được số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số đó là ...
- Bài 52.** Tìm số bị chia nhỏ nhất có thương là 123 và số chia là 6. Số bị chia đó là: ...
- Bài 53.** Tìm số bị chia nhỏ nhất có thương là 123 và số dư là 6. Số bị chia đó là: ...
- Bài 54.** Thương của 2 số gấp 4 lần số chia và bằng số bị chia. Thương của 2 số là:...
- Bài 55.** Một phép chia có số chia bằng 34; thương bằng 235; số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số bị chia là:
- Bài 56.** Tìm số bị chia của một phép chia có thương là 1105, số dư là 17 và số dư là số dư lớn nhất. Số bị chia là:
- Bài 57.** Tìm số bị chia của phép chia:
- Bài 58.** Trong một phép chia hết, 9 chia cho mấy để được: a, Thương lớn nhất. b, Thương bé nhất.
- Bài 59.** Tìm một số biết nếu chia số đó cho 48 thì được thương là 274 và số dư là 27.
- Bài 60.** Trong một phép chia có số chia bằng 59, thương bằng 47 và số dư là số lớn nhất có thể có. Tìm số bị chia.
- Bài 61.** Tìm một số biết rằng nếu đem số đó chia cho 74 thì được thương là 205 và số dư là số dư lớn nhất.
- Bài 62.** Tìm số bị chia của một phép chia biết thương gấp 24 lần số chia và có số dư lớn nhất là 78.
- Bài 63.** Một phép chia có thương bằng 258 và số dư lớn nhất có thể có là 36. Tìm số bị chia.
- Bài 64.** Tìm một số biết rằng nếu đem số đó chia cho 68 thì được thương bằng số dư và số dư là số dư lớn nhất có thể có.
- Bài 65.** Tìm số bị chia và số chia bé nhất để có thương bằng 125 và số dư bằng 47.
- Bài 66.** Một số tự nhiên chia cho 45 được thương là 36 và dư 25. Nếu lấy số đó chia cho 27 thì được thương bằng bao nhiêu? số dư bằng bao nhiêu?
- Bài 67.** Một số tự nhiên chia cho 38 được thương là 75 và số dư là số dư lớn nhất. Nếu lấy số đó chia cho 46 thì được thương bằng bao nhiêu? số dư bằng bao nhiêu?
- Bài 68.** Một phép chia có số chia bằng 57, số dư bằng 24. Hỏi phải bớt đi ở số bị chia ít nhất bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết. Khi đó thương thay đổi thế nào?
- Bài 69.** Một phép chia có số chia bằng 48, số dư bằng 23. Hỏi phải thêm vào số bị chia ít nhất bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết. Khi đó thương thay đổi thế nào?

- Bài 70.** Một phép chia có số chia bằng 7, số dư bằng 4. Hỏi phải thêm vào số bị chia ít nhất bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết và có thương tăng thêm 3 đơn vị.
- Bài 71.** Một phép chia có số chia bằng 8, số dư bằng 5. Hỏi phải bớt ở số bị chia ít nhất bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết và có thương giảm đi 2 đơn vị.
- Bài 72.** Tìm một số biết rằng lấy 16452 chia cho số đó được 45 và dư 27.
- Bài 73.** Một phép chia có số bị chia bằng 44, thương bằng 8, số dư là số dư lớn nhất có thể có. Tìm số chia.

☞ HẾT ☞

📌 HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT 📌

CHUYÊN ĐỀ 12:

PHÉP CHIA – SỐ DƯ

Bài 1. Một đoàn gồm 98 người muốn qua sông, biết mỗi chuyến đò chỉ chở được 9 người kể cả bác lái đò. Hỏi để đưa hết số người trong đoàn qua sông bác lái đò cần chờ ít nhất bao nhiêu chuyến?

Bài giải

Không tính người lái đò, mỗi chuyến đò chở được số người là:

$$9 - 1 = 8 \text{ (người)}$$

98 người ngồi được:

$$98 : 8 = 12 \text{ (chuyến)} \text{ dư } 2 \text{ người}$$

2 người cũng cần 1 chuyến Số chuyến ít nhất cần chờ là: $12 + 1 = 13$ (chuyến)

Đáp số: 13 chuyến

Bài 2. Một đoàn khách gồm 45 người đi tham quan bằng xe ô tô, biết mỗi xe chở được 7 người kể cả bác lái xe. Hỏi đoàn đó cần chuẩn bị ít nhất bao nhiêu xe để chở hết số người trên?

Bài giải

Không tính bác lái xe, mỗi xe chở được số người là:

$$7 - 1 = 6 \text{ (người)}$$

45 người ngồi được:

$$45 : 6 = 7 \text{ (xe)} \text{ dư } 3 \text{ người}$$

3 người cũng cần 1 xe. Số xe ít nhất cần chuẩn bị là: $7 + 1 = 8$ (xe)

Đáp số: 8 xe

Bài 3. Người ta xếp 307945 chiếc cốc thủy tinh vào các hộp, mỗi hộp 6 chiếc. Vậy có thể xếp được vào nhiều nhấthộp.

Bài giải

Có thể xếp nhiều nhất số hộp là:

$$307945 : 6 = 51324 \text{ dư } 1 \text{ cốc}$$

Đáp số: 51324 hộp

Bài 4. Người ta xếp các gói mì vào thùng, mỗi thùng 30 gói. Hỏi có thể xếp được 1700 gói mì vào nhiều nhất bao nhiêu thùng và còn thừa bao nhiêu gói mì?

Bài giải

Có thể xếp 1700 gói mì vào:

$$1700 : 30 = 56 \text{ thùng thừa } 20 \text{ gói mì}$$

Đáp số: 56 thùng, thừa 20 gói mì

Bài 5. Tìm thương của một phép chia, biết nó bằng 2 số bị chia và gấp 4 lần số chia.

Bài giải

Theo đề bài ta có 1 số bị chia thì gấp 4 lần số chia:

Số bị chia gấp số chia: $4 = 20$ (phần) Thương bằng: $20:1 = 20$

Đáp số: 20

Bài 6. Người ta cần chuyển 34 tấn 6 tạ hàng, biết rằng mỗi chuyến ô tô chở được 860 kg hàng. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu chuyến ô tô để chở hết số hàng đó.

Bài giải

Đổi: 34 tấn 6 tạ hàng = 34600kg hàng

34600kg hàng cần

$34600 : 860 = 40$ (chuyến) dư 200kg hàng

200kg hàng cũng cần 1 chuyến

Vậy số chuyến ít nhất cần để chở hết số hàng đó là:

$40 + 1 = 41$ (chuyến)

Đáp số: 41 chuyến

Bài 7. Cho một phép chia hết có thương bằng 25. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta tăng thương lên 6 đơn vị thì số bị chia tăng 966 đơn vị.

Bài giải

Số chia là:

$966 : 6 = 161$

Số bị chia là: $25 \times 161 = 4025$

Đáp số: 4025

Bài 8. Một phép chia có số chia là số chẵn lớn nhất có 1 chữ số, thương là số lẻ nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau còn số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số bị chia của phép chia đó là...

Bài giải

Số chia là: 8

Thương là: 103

Số dư là: 7

Số bị chia là : $103 \times 8 + 7 = 831$

Đáp số: 831

Bài 9. Một phép chia 2 số tự nhiên có số bị chia là 194; thương bằng 12 và số dư của phép chia là số dư lớn nhất có thể có. Số dư là:; Số chia là: ..

Bài giải

Gọi số chia là: p thì số dư là: $p - 1$

Theo đề bài ta có:

$$194 = 12 \times p + p - 1$$

$$194 = 13 \times p - 1$$

$$13 \times p = 194 + 1$$

$$13 \times p = 195$$

$$p = 195 : 13$$

$$p = 15$$

Vậy số chia là: 15, số dư là: $15 - 1 = 14$

Đáp số: 14; 15

Bài 10. Tìm số bị chia của một phép chia có dư biết số chia là số chẵn lớn nhất có 1 chữ số; thương là số nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau và số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số bị chia là:

Bài giải

Số chia là: 8

Thương là: 102

Số dư là: 7.

Số bị chia là:

$$102 \times 8 + 7 = 823$$

Đáp số: 823

Bài 11. Tìm số bị chia của một phép chia có dư biết số chia là số lớn nhất có 1 chữ số thương là số lẻ nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau và số dư là số dư lớn nhất có thể có.

Bài giải

Số chia là: 9

Thương là: 103

Số dư là: 8

$$\text{Số bị chia là: } 103 \times 9 + 8 = 935$$

Đáp số: 935

Bài 12. Bác Loan thu được 287kg thóc tẻ và 140kg thóc nếp. Bác Loan chia đều số thóc thu được vào các bao, mỗi bao 7kg. Số bao bác Loan đã đựng là: bao.

Bài giải

Tổng số thóc bác Loan thu được là:

$$287 + 140 = 427 \text{ (kg)}$$

Số bao bác Loan đã đựng là:

$$427 : 7 = 61 \text{ (bao)}$$

Đáp số: 61 bao

Bài 13. Người ta chia đều 12881 dầu vào 8 thùng. Mỗi thùng chứa số lít là: 1 dầu.

Bài giải

Mỗi thùng chứa số lít dầu là:

$$1288 : 8 = 161 \text{ (1)}$$

Đáp số: 1611 dầu

Bài 14. Tìm số bị chia nhỏ nhất trong phép chia có thương bằng $\frac{1}{3}$ và số chia bằng 6.

Bài giải

Số bị chia là: $123 \times 6 = 738$

Bài 15. Cho một phép chia hết có thương bằng 8. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta giảm thương xuống 4 đơn vị thì số bị chia giảm 600 đơn vị.

Bài giải

Số chia là:

$$600 : 4 = 150$$

Số bị chia là:

$$8 \times 150 = 1200$$

Đáp số: 1200

Bài 16. Trong các số 75, 127, 140, 155; 158; 1434; 1965, 3402; 3504; 5645; 8907.

Những số chia hết cho 3 là: 75; 1434; 1965, 3402; 3504; 8907

Bài 17. Tìm số bị chia trong phép chia có số chia là 12, thương là 33, biết số dư là số dư lớn nhất có thể có trong phép chia đó.

Bài giải

Số dư là: 11

Số bị chia là:

$$33 \times 12 + 11 = 407$$

Đáp số: 407

Bài 18. Cho một phép chia có thương bằng 12. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta tăng thương lên 5 đơn vị thì số bị chia tăng 665 đơn vị.

Bài giải

Số chia là:

$$665 : 5 = 133$$

Số bị chia là:

$$12 \times 133 = 1596$$

Đáp số: 1596

Bài 19. Số dư trong phép chia: $5885 : 24 = 245$ dư 5.

Số dư là 5.

Bài 20. Thương của phép chia số tròn trăm lớn nhất có 4 chữ số cho 30 là: ...

Trả lời: $9900 : 30 = 330$

Bài 21. Phép chia số 97035 cho 25 có số dư là bao nhiêu?

Bài giải

$$97035 : 25 = 3881 \text{ dư } 10.$$

Đáp số: dư 10

Bài 22. Tìm số bị chia của một phép chia biết rằng số chia là 23, thương là 127 và số dư là số dư lớn nhất có thể của phép chia đó.

Bài giải

Số dư là: 22

$$\text{Số bị chia là: } 127 \times 23 + 22 = 2943$$

Đáp số: 2943

Bài 23. Giá mỗi chiếc áo phông là 375000 đồng. Có 5625000 đồng thì mua được bao nhiêu cái áo phông?

Bài giải

Có 5625000 đồng thì mua được số áo phông là:

$$5625000 : 375000 = 15 \text{ (cái)}$$

Đáp số: 15 cái

Bài 24. Mỗi sọt cam chứa được 178 quả. Hỏi cần bao nhiêu cái sọt để chứa hết 2848 quả cam đó.

Bài giải

Số sọt cần là:

$$2848 : 178 = 16 \text{ (sọt)}$$

Đáp số: 16 sọt

Bài 25. Mỗi thùng có 225 quyển vở. Hỏi có 3375 quyển vở thì đóng được bao nhiêu thùng như vậy?

Bài giải

3375 quyển vở thì đóng được số thùng như vậy là:

$$3375 : 225 = 15 \text{ (thùng)}$$

Đáp số: 15 thùng

Bài 26. Thương của 75582 và số tự nhiên nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau là: ...

Bài giải

Số tự nhiên nhỏ nhất có 3 chữ số khác nhau là: 102

Thương là:

$$75582 : 102 = 741$$

Đáp số: 741

Bài 27. Khi chia số tự nhiên A cho 48 thì có dư 29, còn khi chia số A cho 24 thì ta được phép chia có thương bằng 37 và còn dư. Tìm số A .

Bài giải

Cách 1:

A chia 48 dư 29 thì A chia 24 sẽ dư 5.

$$A \text{ là: } 37 \times 24 + 5 = 893$$

Đáp số: 893

Cách 2:

48 gấp 24 số lần là: $48 : 4 = 2$ (lần)

A chia cho 48 sẽ có thương là:

$$(37 - 1) : 2 = 18$$

$$A \text{ là: } 18 \times 48 + 29 = 893$$

Đáp số: 893

Bài 28. Tìm số bị chia của một phép chia có dư biết số chia là số lẻ nhỏ nhất có hai chữ số khác nhau, thương là số chẵn lớn nhất có ba chữ số và số dư là số dư lớn nhất có thể có.

Bài giải

Số chia là: 13

Thương là: 998

Số dư là: 12

Số bị chia là:

$$998 \times 13 + 12 = 12986$$

Đáp số: 12986

Bài 29. $E = 146 \times 321 \times 17$. Số dư của phép chia E cho 5 là: 2

Bài 30. Số dư trong phép chia 15989 cho 5 là: 4

Bài 31. Một phép chia có số bị chia bằng 169456, thương bằng 238.

Vậy số chia của phép chia đó là: 712

Bài 32. Một phép chia có số bị chia bằng 74620 và số chia bằng 205. Khi đó thương của phép chia đó bằng 364

Bài 33. Có một số lít nước mắm. Nếu đựng đầy các can 31 thì thừa 11, nếu đựng đầy các can 51 thì thừa 21 và số nước mắm đó lớn hơn 101 và bé hơn 301. Hỏi có bao nhiêu lít nước mắm?

Bài giải

Gọi số lít nước mắm là: x ($10 < x < 30$)

Theo đề bài ta có x chia cho 3 dư 1 và chia cho 5 dư 2.

x chia 5 dư 2 thì x là: 12; 17, 22, 27

x chia cho 3 dư 1 nên x là 22.

Vậy có 221 nước mắm

Đáp số: 221 nước mắm

Bài 34. Cho một phép chia hết có thương bằng 7. Tìm số bị chia biết rằng nếu ta giảm thương xuống 3 đơn vị thì số bị chia giảm 654 đơn vị.

Bài giải

Số chia là:

$$654 : 3 = 218$$

Số bị chia là:

$$7 \times 218 = 1526$$

Đáp số: 1526

Bài 35. Tìm số bị chia trong phép chia có thương bằng 23 và số dư bằng 8 và số dư đó là số dư lớn nhất có thể có trong phép chia đó.

Bài giải

Số chia là: 9

Số bị chia là:

$$23 \times 9 + 8 = 215$$

Đáp số: 215

Bài 36. Trong một phép chia hai số tự nhiên, biết số bị chia là 3124 thương là 24 còn số dư là số dư lớn nhất có thể có của phép chia đó. Tìm số chia.

Bài giải

Gọi số chia là p , số dư là: $p - 1$

Theo bài ra ta có:

$$24 \times p + p - 1 = 3124$$

$$25 \times p = 3124 + 1$$

$$25 \times p = 3125$$

$$3125 : 25 = 125$$

Đáp số: 125

Bài 37. Tìm số bị chia trong phép chia có thương là 25, số chia là 24 và số dư là số dư lớn nhất có thể có của phép chia.

Bài giải

$$\text{Số bị chia là: } 25 \times 24 + 23 = 623$$

Đáp số: 623

Bài 38. Tìm thương và số dư của phép chia: $289654 : 354$

Bài giải

$$289654 : 354 = 818 \text{ dư } 82$$

Vậy thương là 818, số dư là: 82

Bài 39. Tìm số bị chia trong phép chia có thương là 35, số chia là 36 và số dư là số dư lớn nhất có thể có trong phép chia đó.

Bài giải

Số dư là:

$$36 - 1 = 35$$

Số bị chia là:

$$35 \times 36 + 35 = 1295$$

Đáp số: 1295

Bài 40. Trong một phép chia 2 số tự nhiên, biết số bị chia là 2547; Thương là 25 và số dư là số dư lớn nhất có thể có. Tìm số chia của phép chia đó.

Bài giải

Gọi số chia là p , số dư là: $p - 1$

Theo bài ra ta có:

$$25 \times p + p - 1 = 2547$$

$$26 \times p = 2547 + 1$$

$$2548 : 26 = 98$$

Đáp số: 98

Bài 41. Trong một phép chia hai số tự nhiên có thương là 2 số dư là 9. Biết tổng số bị chia và số chia là 384. Tìm số bị chia và số chia của phép chia đó.

Bài giải

Số bị chia trừ đi 9 sẽ gấp 3 lần số chia

Tổng số phần bằng nhau là:

$$1 + 2 = 3 \text{ (phần)}$$

Số chia là:

$$(384 - 9) : 3 \times 1 = 125$$

Số bị chia là:

$$125 \times 2 + 9 = 259$$

Vậy số bị chia và phép chia của phép chia đó lần lượt là: 259, 125

Đáp số: 259; 125

Bài 42. Số A chia cho 48 dư 32. Vậy số A chia cho 24 có số dư là 8. Số A là 384

Bài 43. Trong một phép chia hai số tự nhiên có thương là 3, số dư là 7. Biết tổng số bị chia và số chia là 243. Tìm số chia và số bị chia của phép chia đó.

Bài giải

Số bị chia trừ đi 7 sẽ gấp 3 lần số chia

Tổng số phần bằng nhau là:

$$1 + 3 = 4 \text{ (phần)}$$

Số chia là:

$$(243 - 7) : 4 \times 1 = 59$$

Số bị chia là:

$$59 \times 3 + 7 = 184$$

Vậy số bị chia và phép chia của phép chia đó lần lượt là 184; 59

Đáp số: 184; 59

Bài 44. Trong một phép chia hai số tự nhiên, biết số bị chia là 1767, thương bằng 25 và số dư của phép chia là số dư lớn nhất có thể có. Tìm số chia.

Bài giải

Gọi số chia là p , số dư là: $p - 1$

Theo bài ra ta có:

$$25 \times p + p - 1 = 1767$$

$$26 \times p = 1767 + 1$$

$$26 \times p = 1768$$

$$1768 : 26 = 68$$

Đáp số: 68

Bài 45. Mỗi xe tải có sức chở như nhau, có 625 bao xi măng cần 5 xe chở còn dư 15 bao. Nếu có 366 bao thì cần số xe chở là: ... xe

Bài giải

Mỗi xe chở được số bao là:

$$(625 - 15) : 5 = 122 \text{ bao}$$

366 bao thì cần số xe là:

$$366 : 122 = 3 \text{ (xe)}$$

Đáp số: 3 xe

Bài 46. Trong một phép chia hai số tự nhiên, biết số bị chia là 584, thương bằng 12 và số dư của phép chia là số lớn nhất có thể có. Tìm số chia.

Bài giải

Gọi số chia là p , số dư là: $p - 1$

Theo bài ra ta có:

$$12 \times p + p - 1 = 584$$

$$13 \times p = 584 + 1$$

$$585 : 13 = 45$$

Đáp số: 45

Bài 47. Tìm một số biết rằng số đó chia cho 35 được thương là 16 và số dư là 32.

Bài giải

Số đó là:

$$16 \times 35 + 32 = 592$$

Bài 48. Tìm số nhỏ nhất có 4 chữ số mà khi đem số đó chia cho 1004 thì được số dư là số dư lớn nhất có thể có.

Bài giải

Số chia là 1004 nên số dư lớn nhất là: $1004 - 1 = 1003$

Số bị chia nhỏ nhất cần tìm theo yêu cầu của đề là: $1004 + 1003 = 2007$

Số đó là:

A. 1001

B. 1003

C. 1023

D. 2007

Bài 49. Tìm số nhỏ nhất có 4 chữ số mà khi đem số đó chia cho 675 thì được số dư là số dư lớn nhất có thể có.

Bài giải

Số chia là 675 nên số dư lớn nhất là: $675 - 1 = 674$

Số bị chia nhỏ nhất cần tìm theo yêu cầu của đề là: $675 + 674 = 1349$

Số đó là:

- A. 2349 **B. 1349** C. 1674 D. 2674

Bài 50. Tìm 1 số chẵn nhỏ nhất sao cho đem số đó chia cho 939 thì được số dư là số dư lớn nhất có thể có.

Số chia là 939 nên số dư lớn nhất là: $939 - 1 = 938$

Muốn số bị chia nhỏ nhất thì thương cũng nhỏ nhất.

Ta có: Nếu thương nhỏ nhất bằng 1 thì số bị chia là $939 + 938 = 1877$ (số lẻ) (loại)

Nếu thương bằng 2 thì số bị chia là số chẵn nhỏ nhất cần tìm.

Theo yêu cầu của đề là: $939 \times 2 + 938 = 2816$ (chọn).

Vậy số cần tìm là 2816

Số đó là:

- A. 1024 B. 1002 **C. 2816** D. 618.

Bài 51. Tìm 1 số lẻ nhỏ nhất có 4 chữ số khác nhau sao cho đem số đó chia cho 399 thì được số dư là số dư lớn nhất có thể có. (CHƯA CÓ ĐÁP ÁN)

Số đó là:

- A. 1001 B. 1023 C. 1355 D. 1595.

Bài 52. Tìm số bị chia nhỏ nhất có thương là 123 và số chia là 6. Số bị chia đó là: $123 \times 6 = 738$

Bài 53. Tìm số bị chia nhỏ nhất có thương là 123 và số dư là 6. Số bị chia đó là: $123 \times 7 + 6 = 867$

Bài 54. Thương của 2 số gấp 4 lần số chia và bằng số bị chia. Thương của 2 số là 28

Bài 55. Một phép chia có số chia bằng 34; thương bằng 235; số dư là số dư lớn nhất có thể có. Số bị chia là : $235 \times 34 + 33 = 8023$

Bài 56. Tìm số bị chia của một phép chia có thương là 1105, số dư là 17 và số dư là số dư lớn nhất. Số bị chia là: $1105 \times 18 + 17 = 19907$

Bài 57. Tìm số bị chia của phép chia:

Bài giải

Số chia của phép chia là:

$$85 : 5 = 17$$

Số bị chia của phép chia là:

$$315 \times 17 + 6 = 5361$$

Đáp số: 5361

Bài 58. Trong một phép chia hết, 9 chia cho mấy để được:

- Thương lớn nhất: 9 chia cho 1 được thương là 9
- Thương bé nhất: 9 chia cho 9 được thương là 1.

Bài 59. Tìm một số biết nếu chia số đó cho 48 thì được thương là 274 và số dư là 27.

Bài giải

$$\text{Số đó là: } 48 \times 274 + 27 = 13179$$

- Bài 60.** Trong một phép chia có số chia bằng 59, thương bằng 47 và số dư là số lớn nhất có thể có. Tìm số bị chia.

Bài giải

$$\text{Số dư là: } 59 - 1 = 58$$

$$\text{Số bị chia là: } 47 \times 59 + 58 = 2831$$

- Bài 61.** Tìm một số biết rằng nếu đem số đó chia cho 74 thì được thương là 205 và số dư là số dư lớn nhất.

Bài giải

$$\text{Số dư là: } 74 - 1 = 73$$

$$\text{Số cần tìm là: } 74 \times 205 + 73 = 15243$$

- Bài 62.** Tìm số bị chia của một phép chia biết thương gấp 2 lần số chia và có số dư lớn nhất là 78.

Bài giải

$$\text{Số chia là: } 78 + 1 = 79$$

$$\text{Số bị chia là: } 79 \times 24 + 78 = 1974$$

- Bài 63.** Một phép chia có thương bằng 258 và số dư lớn nhất có thể có là 36. Tìm số bị chia.

Bài giải

$$\text{Số chia là: } 36 + 1 = 37$$

$$\text{Số bị chia là: } 258 \times 37 + 36 = 9582$$

- Bài 64.** Tìm một số biết rằng nếu đem số đó chia cho 68 thì được thương bằng số dư và số dư là số dư lớn nhất có thể có.

Bài giải

$$\text{Thương và số dư là: } 68 - 1 = 67$$

$$\text{Số cần tìm là: } 68 \times 67 + 67 = 4623 \text{ (XEM LẠI PHÉP TÍNH NÀY)}$$

- Bài 65.** Tìm số bị chia và số chia bé nhất để có thương bằng 125 và số dư bằng 47.

Bài giải

$$\text{Số chia bé nhất là: } 47 + 1 = 48$$

$$\text{Số bị chia bé nhất là: } 48 \times 125 + 47 = 6047$$

- Bài 66.** Một số tự nhiên chia cho 45 được thương là 36 và dư 25. Nếu lấy số đó chia cho 27 thì được thương bằng bao nhiêu? số dư bằng bao nhiêu?

Bài giải

Cách 1:

Số tự nhiên đó là: $45 \times 36 + 25 = 1645$

Số đó chia cho 27 được: $1645 : 27 = 60$ dư 25

Cách 2:

Số tự nhiên đó chia 27 được thương là: $36 + (45 - 27) \times 36 : 27 = 60$

Số dư là: 25

- Bài 67.** Một số tự nhiên chia cho 38 được thương là 75 và số dư là số dư lớn nhất. Nếu lấy số đó chia cho 46 thì được thương bằng bao nhiêu? số dư bằng bao nhiêu?

Bài giải

Số dự là: 37

Số bị chia là: $38 \times 75 + 37 = 2887$

Số 2887 chia 46 được: $2887 : 46 = 62$ dư 35

- Bài 74.** Một phép chia có số chia bằng 57, số dư bằng 24. Hỏi phải bớt đi ở số bị chia ít nhất bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết. Khi đó thương thay đổi thế nào? (CHƯA CÓ LỜI GIẢI)

- Bài 75.** Một phép chia có số chia bằng 48, số dư bằng 23. Hỏi phải thêm vào số bị chia ít nhất bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết. Khi đó thương thay đổi thế nào? (CHƯA CÓ LỜI GIẢI)

Bài giải

Để được phép chia hết thì ta phải thêm vào số bị chia ít nhất số đơn vị là: $48 - 23 = 25$

Khi đó thương trong phép chia sẽ tăng thêm 1 đơn vị

- Bài 76.** Một phép chia có số chia bằng 7, số dư bằng 4. Hỏi phải thêm vào số bị chia ít nhất bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết và có thương tăng thêm 3 đơn vị.

Bài giải

Để được phép chia hết và thương tăng thêm 3 đơn vị thì phải thêm vào số bị chia số đơn vị là:

$$(7 - 4) + 7 \times 3 = 17$$

- Bài 77.** Một phép chia có số chia bằng 8, số dư bằng 5. Hỏi phải bớt ở số bị chia ít nhất bao nhiêu đơn vị để được phép chia hết và có thương giảm đi 2 đơn vị.

Bài giải

Để được phép chia hết và thương giảm đi 2 đơn vị thì ta phải bớt số bị chia đi số đơn vị là:

$$8 \times 2 + 5 = 21$$

- Bài 78.** Tìm một số biết rằng lấy 16452 chia cho số đó được 45 và dư 27.

Bài giải

Số cần tìm là $(16452 - 27) : 45 = 365$

- Bài 79.** Một phép chia có số bị chia bằng 44, thương bằng 8, số dư là số dự lớn nhất có thể có. Tìm số chia.

Bài giải

Vì phép chia có số dư lớn nhất nên lấy số bị chia tăng thêm 1 đơn vị ta được phép chia hết và thương tăng thêm 1 đơn vị.

Thương mới là: $8 + 1 = 9$

Số chia là: $(44 + 1) : 9 = 5$

☞ HẾT ☞