Câu **1**: [VDC]

Cho ¯ ¯¯¯ ¯ a b là tích của 7 và một số tự nhiên lớn hơn 1 , nhỏ hơn 11 và tổng của a + b + 1 cũng chia hết cho 7 .  
Biết ¯ ¯¯¯ ¯ a b − 11 = ¯ ¯¯¯ ¯ c d và d < 8 .  
Sắp xếp các chữ số a , b , c , d theo thứ tự giá trị tăng dần.

d

b

c

a

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng chia 7 .  
  
Số tự nhiên lớn hơn 1 , nhỏ hơn 11 là các số từ 2 đến 10.  
Tích của 7 và một số tự nhiên từ 2 đến 10 là 14 ; 21 ; 28 ; 35 ; 42 ; 49 ; 56 ; 63 ; 70 .  
Ta thấy 42 và 49 sẽ có tổng ( 4 + 2 + 1 ) và ( 4 + 9 + 1 ) chia hết cho 7 .  
Có thể chọn ¯ ¯¯¯ ¯ a b là 42 hoặc 49 .  
Mà 42 − 11 = 31 với d = 1 < 8 (thoả mãn)  
Mà 49 − 11 = 38 với d = 8 (không thoả mãn).  
Do đó ¯ ¯¯¯ ¯ a b = 42 ; ¯ ¯¯¯ ¯ c d = 31 nên a = 4 ; b = 2 ; c = 3 ; d = 1 .  
Vậy <b<cd < b < c < a .</b<c  
**Đáp án: d ; b ; c ; a .**

Câu **2**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Một số đem chia cho 5 , được bao nhiêu đem nhân với 7 , sau đó trừ đi 18 được kết quả là 17 . Số đó là [[25]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng chia 7 .  
  
Ta thực hiện ngược lại với thứ tự đề bài cho.  
Lấy 17 + 18 = 35 ,  
Lấy 35 : 7 = 5 ,  
Lấy 5 × 5 = 25 ,  
Số đó là 25 .  
**Đáp án:**25

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho số có 3 chữ số ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c , trong đó ¯ ¯¯¯ ¯ b c là số chia hết cho 7 , lớn hơn 30 và nhỏ hơn 70 . Biết c chia hết cho 2 . Nếu ta đổi chỗ 2 chữ số của số ¯ ¯¯¯ ¯ b c cho nhau thì ta được số mới nhỏ hơn số cũ 18 đơn vị. Chữ số c nhỏ hơn tổng của các chữ số a và b là 9 đơn vị.  
Số đã cho là [[742]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng chia 7 .  
  
Theo đề bài ta có ¯ ¯¯¯ ¯ b c có thể nhận các giá trị 35 ; 42 ; 49 ; 56 ; 63 .  
Do c chia hết cho 2 nên ¯ ¯¯¯ ¯ b c chỉ nhận được các giá trị 42 ; 56 .  
Khi đảo ngược ¯ ¯¯¯ ¯ b c thì được các số tương ứng 24 ; 65 .  
Vì 65 > 56 nên ¯ ¯¯¯ ¯ b c không bằng 56 .  
Vì 42 − 24 = 18 nên ¯ ¯¯¯ ¯ b c = 42 .  
Mà c nhỏ hơn tổng của a và b là 9 đơn vị nên a + b = c + 9 .  
Hay a + 4 = 2 + 9  
a + 4 = 11  
a = 11 − 4  
a = 7  
Vậy số cần tìm là 742 .  
**Đáp án:**  
742

Câu **4**: [VDC]

Chọn **tất cả**các phép toán có kết quả đúng.

A. 42:7+15=21

B. 70:7+30=50

C. 56:7+22=30

D. 49:7+14=20

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng chia 7  
  
42 : 7 + 15 = 6 + 15 = 21 (Đúng)  
70 : 7 + 30 = 10 + 30 = 40 (Đáp án 50 là sai)  
56 : 7 + 22 = 8 + 22 = 30 (Đúng)  
49 : 7 + 14 = 7 + 14 = 21 (Đáp án 20 là sai)  
**Đáp án:**  
42 : 7 + 15 = 21  
56 : 7 + 22 = 30

Câu **5**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Tìm một số có 3 chữ số biết chữ số hàng trăm gấp 7 lần chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị gấp 2 lần chữ số hàng chục. Số đó là[[712]]  
A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng chia 7  
  
Chữ số hàng trăm gấp 7 lần chữ số hàng chục nên chữ số hàng chục chỉ có thể bằng 1 để chữ số hàng trăm nhỏ hơn 10 và khác 0 . Vậy chữ số hàng trăm là 1 × 7 = 7 , chữ số hàng đơn vị là 1 × 2 = 2 . Số đó là: 712 .  
**Đáp án:**712

Câu **6**: [VDC]

Chọn các đáp án đúng. (Có thể có nhiều đáp án đúng)  
Cho a : 7 < 28 : 7 + 1 Các giá trị nào của a sau đây thỏa mãn phép toán trên?

A. 63

B. 28

C. 14

D. 56

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng chia 7 .  
  
a : 7 < 28 : 7 + 1  
a : 7 < 4 + 1  
a : 7 < 5  
Trong các đáp án, ta thấy:  
63 : 7 = 9 (lớn hơn 5 )  
28 : 7 = 4 (nhỏ hơn 5 )  
14 : 7 = 2 (nhỏ hơn 5 )  
56 : 7 = 8 (lớn hơn 5 )  
Chọn các đáp án: 28 ; 14 .  
**Đáp án:**  
28 , 14

Câu **7**: [VDC]

Lan có 35 viên kẹo, chia đều cho 7 bạn. Sau đó mỗi bạn được mẹ Lan cho thêm 2 viên. Chọn tất cả các câu đúng?

A. Mỗi bạn được Lan cho 6 viên kẹo.

B. Mỗi bạn được Lan cho 5 viên kẹo.

C. Mỗi bạn được cho tổng cộng là 7 cái kẹo.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng chia 7  
  
Mỗi bạn được Lan cho số viên kẹo là:  
35 : 7 = 5 (viên kẹo)  
Tổng số kẹo mỗi bạn được cho là:  
5 + 2 = 7 (viên kẹo)  
**Đáp án:**Mỗi bạn được Lan cho 5 viên kẹo.  
Mỗi bạn được cho tổng 7 cái kẹo.