Câu **1**: [VDC]

Số tự nhiên có hai chữ số ¯ ¯¯¯ ¯ a b bằng tích của 7 với một số tự nhiên từ 1 đến 10 . Biết chữ số hàng chục và hàng đơn vị cách nhau 2 đơn vị.  
Số tự nhiên có hai chữ số ¯ ¯¯¯ ¯ c d cũng bằng tích của 7 với một số tự nhiên từ 1 đến 10 . Biết d là chữ số chẵn; c và d hơn kém nhau 2 đơn vị.  
Sắp xếp các chữ số a , b , c , d theo thứ tự tăng dần về giá trị của chúng. ( biết hai số ¯ ¯¯¯ ¯ a b và ¯ ¯¯¯ ¯ c d khác nhau).

d

a

c

b

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng nhân 7  
A table of multiplication with numbers

Description automatically generated  
  
Dựa vào bảng nhân 7 , các tích có chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị cách nhau 2 đơn vị là 35 và 42 .  
Mà d là số chẵn nên ¯ ¯¯¯ ¯ c d = 42 do đó c = 4 , d = 2 . Số còn lại ¯ ¯¯¯ ¯ a b = 35 nên a = 3 , b = 5 .  
Vì 2 < 3 < 4 < 5 nên d < a < c < b  
Vậy giá trị các chữ số a , b , c , d được sắp xếp theo thứ tự tăng dần là: d , a , c , b .  
**Đáp án:**d , a , c , b

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Mẹ cho Mai 50 nghìn đồng để đi siêu thị mua năm quyển vở và hai cái bút. Biết giá tiền của mỗi quyển vở là 7 nghìn đồng và giá tiền của mỗi cái bút là 6 nghìn đồng. Hỏi sau khi mua 5 quyển vở và 2 cái bút thì Mai còn lại bao nhiêu nghìn đồng?

A. 3 nghìn đồng

B. 6 nghìn đồng C. 5 nghìn đồng

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng nhân 7 .  
Bảng nhân 6 .  
  
Vì giá tiền của mỗi quyển vở là 7 nghìn đồng, nên giá tiền của năm quyển vở là:  
7 × 5 = 35 (nghìn đồng).  
Vì giá tiền của mỗi cái bút là 6 nghìn đồng, nên giá tiền của hai cái bút là:  
6 × 2 = 12 (nghìn đồng).  
Tổng giá tiền của năm quyển vở và hai cái bút là:  
35 + 12 = 47 (nghìn đồng).  
Số tiền còn lại của Mai sau khi mua đồ là:  
50 − 47 = 3 (nghìn đồng).  
**Đáp án:**  
3 nghìn đồng

Câu **3**: [VDC]

Cho a là số tự nhiên nhỏ hơn 21 . Khi đó, sắp xếp các biểu thức sau theo thứ tự giá trị tăng dần

3 × 7 − a

3 × 7

7 × 3 + a

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng nhân 7  
  
3 × 7 − a = 21 − a  
3 × 7 = 21  
7 × 3 + a = 21 + a  
Vì a là một số tự nhiên nhỏ hơn 21 nên 21 − a < 21 < 21 + a .  
Đáp án: Thứ tự đúng là  
3 × 7 − a  
3 × 7  
7 × 3 + a

Câu **4**: [VDC]

Sắp xếp các phép tính sau theo thứ tự tăng dần của kết quả.

7 × 4 + 2

7 × 7 − 4

50 + 0 × 7

7 × 9

109 − 7 × 2

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng nhân 7  
Ta có :  
7 × 4 + 2 = 28 + 2 = 30  
7 × 7 − 4 = 49 − 4 = 45  
50 + 0 × 7 = 50 + 0 = 50  
7 × 9 = 63  
109 − 7 × 2 = 109 − 14 = 95  
Nhận thấy 30 < 45 < 50 < 63 < 95 nên ta có thứ tự đúng là:  
7 × 4 + 2  
7 × 7 − 4  
50 + 0 × 7  
7 × 9  
109 − 7 × 2

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
7 × 4 + 18 < 7 × . . . . . . < 7 × 2 + 37  
Số thích hợp vào chỗ chấm là [[7]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng nhân 7 .  
  
7 × 4 + 18 = 28 + 18 = 46 ;  
7 × 2 + 37 = 14 + 37 = 51  
Vì 7 × 6 = 42 < 46 và 7 × 8 = 56 > 51 nên chỉ có 7 × 7 = 49 thỏa mãn 46 < 49 < 51 .  
Vậy số cần điền là 7 .  
**Đáp án:**  
7

Câu **6**: [VDC]

Sắp xếp giá trị các biểu thức sau theo thứ tự tăng dần ( biết m là một số lớn hơn 0 ).

( 7 × m ) − 2

( 7 × m ) − 1

( 7 × m )

( 7 × m ) + 1

( 7 × m ) + 2

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Bảng nhân 7  
  
A table of multiplication with numbers

Description automatically generated  
  
Các phép tính trên đều chứa ( 7 × m ) .  
Khi 7 × m cộng với các số càng lớn thì kết quả thu được càng lớn, khi 7 × m trừ đi các số càng lớn thì kết quả càng nhỏ.  
Do đó ( 7 × m ) < ( 7 × m ) + 1 < ( 7 × m ) + 2 và ( 7 × m ) − 2 < ( 7 × m ) − 1 < ( 7 × m )  
Vậy ( 7 × m ) − 2 < ( 7 × m ) − 1 < ( 7 × m ) < ( 7 × m ) + 1 < ( 7 × m ) + 2 .  
Do đó, các biểu thức được sắp xếp theo giá trị tăng dần là: ( 7 × m ) − 2 , ( 7 × m ) − 1 , ( 7 × m ) , ( 7 × m ) + 1 , ( 7 × m ) + 2 .  
**Đáp án:**  
( 7 × m ) − 2  
( 7 × m ) − 1  
( 7 × m )  
( 7 × m ) + 1  
( 7 × m ) + 2

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Một bạn viết liên tiếp một nhóm chữ gồm 7 chữ cái N , C , M , D , A , G , U thành dãy theo quy luật lặp lại của nhóm chữ đó. Biết rằng chữ cái thứ 52 là chữ N , chữ cái thứ 40 là chữ C , chữ cái thứ 35 là chữ M , chữ cái thứ 57 là chữ D , chữ cái thứ 13 là chữ A , chữ cái thứ 46 là chữ G .  
Thứ tự sắp xếp đúng thứ tự của các chữ cái trong nhóm chữ là:

A. D;  U; N; G; C; A; M

B. C; U; N; G; D; A; M C. C; U; M; D; A; N; G D. N; G; A; M; D; U; C

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng nhân 7 .  
  
Vì có 7 chữ cái theo quy luật nên ta dựa vào thứ tự của từng chữ để xác định thứ tự từ 1 đến 7 của từng chữ cái.  
Có 52 = 7 × 7 + 3 . Do đó chữ cái thứ 52 và chữ cái thứ 3 sẽ giống nhau. Do đó chữ cái thứ 3 là N .  
Có 40 = 7 × 5 + 5 . Do đó chữ cái thứ 40 và chữ cái thứ 5 sẽ giống nhau. Do đó chữ cái thứ 5 là C .  
Có 35 = 7 × 5 . Do đó chữ cái thứ 35 và chữ cái thứ 7 sẽ giống nhau. Do đó chữ cái thứ 7 là M .  
Có 57 = 7 × 8 + 1 . Do đó chữ cái thứ 57 và chữ cái thứ 1 sẽ giống nhau. Do đó chữ cái thứ 1 là D .  
Có 13 = 7 × 1 + 6 . Do đó chữ cái thứ 13 và chữ cái thứ 6 sẽ giống nhau. Do đó chữ cái thứ 6 là A .  
Có 46 = 7 × 6 + 4 . Do đó chữ cái thứ 52 và chữ cái thứ 3 sẽ giống nhau. Do đó chữ cái thứ 4 là G .  
Vậy chữ cái thứ 2 là U .  
Do đó nhóm chữ cần tìm là: D U N G C A M .  
Vậy thứ tự sắp xếp đúng của các chữ cái trong nhóm chữ là:  
D ; U ; N ; G ; C ; A ; M  
**Đáp án:**  
D ; U ; N ; G ; C ; A ; M

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Linh cầm 70 nghìn đồng để mua 4 gói bánh và 5 gói kẹo. Biết giá tiền của mỗi gói bánh là 7 nghìn đồng, giá tiền của mỗi gói kẹo ít hơn giá tiền của mỗi gói bánh là 2 nghìn đồng. Hỏi sau khi mua 4 gói bánh và 5 gói kẹo thì Linh còn thừa bao nhiêu nghìn đồng?

A. 17 nghìn đồng

B. 3 nghìn đồng C. 21 nghìn đồng D. 13 nghìn đồng

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Bảng nhân 7 .  
  
Giá tiền của 4 gói bánh là:  
7 × 4 = 28 (nghìn đồng)  
Giá tiền của mỗi gói kẹo là:  
7 − 2 = 5 (nghìn đồng)  
Giá tiền của 5 gói kẹo là:  
5 × 5 = 25 (nghìn đồng)  
Tổng giá tiền của 4 gói bánh và 5 gói kẹo là:  
28 + 25 = 53 (nghìn đồng)  
Số tiền còn lại của Linh sau khi mua đồ là:  
70 − 53 = 17 (nghìn đồng)  
**Đáp án:**  
17 nghìn đồng