Câu **1**: [VDC]

Chọn phương án đúng.  
Nếu số a chia 5 được thương là 34 , số b nhân 3 được tích là 954 . Vậy tổng a + b chia cho 8 được thương là bao nhiêu?

A. 68 B. 488

C. 61

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép cộng, trừ sau.  
  
a chia 5 được thương là 34 nên a là: 34 × 5 = 170 .  
b nhân 3 được tích là 954 nên b là: 954 : 3 = 318.  
Vậy ( 170 + 318 ) : 8 = 61 .  
**Đáp án:**61 .

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Tìm một số biết rằng nếu lấy số đó nhân với 2 rồi cộng với 75 , được kết quả bao nhiêu đem chia cho 5 thì được kết quả là 35 . Số cần tìm là bao nhiêu?

A. 125

B. 50

C. 125

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức chỉ có các phép tính cộng, trừ thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái sang phải.  
  
Số trước khi đem chia cho 5 là: 35 × 5 = 175 .  
Số trước khi cộng với 75 là: 175 − 75 = 100 .  
Vậy số ban đầu là: 100 : 2 = 50 .  
**Đáp án:  
50**

Câu **3**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Ba bạn Hoa, Lan, Ngọc cùng nhau đi hái một số cam, Hoa hái được 56 quả cam, Lan hái được nhiều hơn Hoa 16 quả. Số cam Ngọc hái được bằng 1 2 tống số cam của Hoa và Lan.  
Hỏi ba bạn Hoa, Lan, Ngọc đã hái được bao nhiêu quả cam?

A. 192 quả cam

B. 190 quả cam C. 256 quả cam

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức chỉ có các phép tính cộng, trừ thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái sang phải  
  
Số cam bạn Lan hái được là:  
56 + 16 = 72 (quả cam).  
Vì số cam bạn Ngọc hái được bằng 1 2 tổng số cam bạn Hoa và bạn Lan hái dược nên số cam bạn Ngọc hái được là:  
( 72 + 56 ) : 2 = 128 : 2 = 64 (quả cam).  
Vậy tổng số cam ba bạn Hoa, Lan, Ngọc hái được là:  
72 + 56 + 64 = 192 (quả cam).  
**Đáp án:**192 quả cam.

Câu **4**: [VDC]

Hãy sắp xếp các biểu thức theo thứ tự tăng dần của giá trị biểu thức (theo chiều từ trên xuống dưới)

( 6 × 4 + 2 ) : ( 100 : 5 − 18 )

900 : 2 : 5 : 3

( 720 : 8 − 16 ) : 2

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép cộng, trừ sau.  
  
Ta có:  
( 6 × 4 + 2 ) : ( 100 : 5 − 18 )  
= ( 24 + 2 ) : ( 20 − 18 )  
= 26 : 2  
= 13  
900 : 2 : 5 : 3  
= 450 : 5 : 3  
= 90 : 3  
= 30  
( 720 : 8 − 16 ) : 2  
= ( 90 − 16 ) : 2  
= 74 : 2  
= 37  
Do 13 < 30 < 37 nên các biểu thức đã cho được sắp xếp theo thứ tự giá trị tăng dần là  
( 6 × 4 + 2 ) : ( 100 : 5 − 18 ) ; 900 : 2 : 5 : 3 ; ( 720 : 8 − 16 ) : 2 .  
**Đáp án:**  
( 6 × 4 + 2 ) : ( 100 : 5 − 18 ) ;  
900 : 2 : 5 : 3 ;  
( 720 : 8 − 16 ) : 2 .

Câu **5**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Số a nhân 5 rồi cộng với 226 thì được số liền sau của số tròn trăm lớn nhất có ba chữ số. Vậy a là [[135]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép cộng, trừ sau.  
  
Số tròn trăm lớn nhất có ba chữ số là 900 nên số liền sau số tròn trăm lớn nhất có ba chữ số là 901 .  
Theo bài ra: a × 5 + 226 = 901  
Vậy a là: ( 901 − 226 ) : 5 = 135 .  
**Đáp án:**135 .

Câu **6**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Lan làm một bài kiểm tra cuối năm có 50 câu hỏi. Mỗi câu trả lời đúng Lan được cộng 2 điểm, mỗi câu trả lời sai Lan bị trừ 1 điểm. Biết Lan trả lời đúng 45 câu và trả lời sai 5 câu. Số điểm của Lan sau khi làm xong bài kiểm tra là [[85]] điểm.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức chỉ có các phép tính cộng, trừ thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái sang phải.  
Khi tính giá trị của biểu thức có dấu ngoặc ( ) thì trước tiên ta thực hiện các phép tính trong ngoặc.  
  
Vì mỗi câu trả lời đúng Lan được cộng 2 điểm, mỗi câu trả lời sai Lan bị trừ 1 điểm, nên số điểm của Lan là:  
45 × 2 − 5 × 1 = 90 − 5 = 85 (điểm).  
**Đáp án:**85 .

Câu **7**: [VDC]

Chọn phương án đúng.  
Biểu thức nào dưới đây có giá trị lớn nhất?

A. 12×2+6:3+3 B. 12×(2+6):3+3 C. 12×2+6:(3+3)

D. 12×(2+6:3+3)

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép cộng, trừ sau.  
  
Ta có:  
12 × 2 + 6 : 3 + 3 = 24 + 2 + 3 = 29 ;  
12 × ( 2 + 6 ) : 3 + 3 = 12 × 8 : 3 + 3 = 96 : 3 + 3 = 32 + 3 = 35 ;  
12 × 2 + 6 : ( 3 + 3 ) = 24 + 6 : 6 = 24 + 1 = 25 ;  
12 × ( 2 + 6 : 3 + 3 ) = 12 × ( 2 + 2 + 3 ) = 12 × 7 = 84 ;  
Do 25 < 29 < 35 < 84 nên biểu thức có giá trị lớn nhất là 12 × ( 2 + 6 : 3 + 3 ) .  
**Đáp án:**12 × ( 2 + 6 : 3 + 3 ) .

Câu **8**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho: A − 75 = 300 và A = ( x + 15 ) × 3 .  
Giá trị của x là [[110]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Khi tính giá trị của biểu thức có dấu ngoặc ( ) thì trước tiên ta thực hiện các phép tính trong ngoặc  
  
A − 75 = 300  
A = 300 + 75  
A = 375  
Vì A = ( x + 15 ) × 3 , nên ( x + 15 ) × 3 = 375  
( x + 15 ) = 375 : 3  
x + 15 = 125  
x = 125 − 15  
x = 110  
**Đáp án:**  
110

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho hai số có tổng là 785 , nếu tăng số hạng thứ nhất lên 15 đơn vị, giảm số hạng thứ hai đi 40 đơn vị thì tổng ban đầu của hai số hạng đã cho đã thay đối như thế nào?

A. Tăng lên 25 đơn vị

B. Giảm đi 25 đơn vị

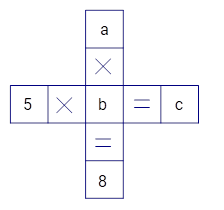
C. Không thay đổi

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức chỉ có các phép tính cộng, trừ thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái sang phải  
  
Tổng của hai số là 785 , nếu ta tăng số hạng thứ nhất lên 15 đơn vị, thì tổng sẽ tăng lên 15 đơn vị.  
Khi ta giảm số hạng thứ hai 40 đơn vị thì tổng sẽ giảm đi 40 đơn vị.  
Khi đó tổng mới sẽ là:  
785 + 15 − 40 = 800 − 40 = 760 .  
Vì tổng mới bằng 760 nhỏ hơn tổng ban đầu là 785 , nên tổng ban đầu đã giảm đi:  
785 − 760 = 25 (đơn vị).  
**Đáp án:**  
Giảm đi 25 đơn vị.

Câu **10**: [VDC]

Cho các biểu thức như hình.  
  
Chọn tất cả các phương án đúng về a , b , c .

A. a=2,b=4,c=20

B. a=1,b=8,c=40

C. a=2,b=4,c=10 D. a=6,b=1,c=5

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép cộng, trừ sau.  
  
Ta có các biểu thức: a × b = 8 ; 5 × b = c .  
Nếu 2 × 4 = 8 thì a = 2 , b = 4 nên c = 5 × 4 = 20 .  
Nếu 4 × 2 = 8 thì a = 4 , b = 2 nên c = 5 × 2 = 10 .  
Nếu 1 × 8 = 8 thì a = 1 , b = 8 nên c = 5 × 8 = 40 .  
Nếu 8 × 1 = 8 thì a = 8 , b = 1 nên c = 5 × 1 = 5 .  
Vậy ta có:  
a = 2 , b = 4 , c = 20 ;  
a = 4 , b = 2 , c = 10 ;  
a = 1 , b = 8 , c = 40 ;  
a = 8 , b = 1 , c = 5 .  
**Đáp án:**  
a = 2 , b = 4 , c = 20 ;  
a = 1 , b = 8 , c = 40 .