Câu **1**: [VDC]

Sắp xếp các biểu thức sau theo thứ tự tăng dần của giá trị biểu thức.

¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 25 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 1 b 9 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 12 c

¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 33 c + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 2 b 6 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 45

¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 3 b 7 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 23 c + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 98

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức chỉ có phép tính cộng và trừ (hoặc chỉ có phép tính nhân và chia) thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái sang phải.  
Nếu trong biểu thức có cả các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự nhân chia trước, cộng trừ sau.  
  
Dựa vào cấu tạo số ta có: ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ m n q = m × 100 + n × 10 + q  
¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 25 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 1 b 9 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 12 c = a × 100 + 20 + 5 + 100 + b × 10 + 9 + 100 + 20 + c  
= a × 100 + b × 10 + c + 254 = ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c + 254  
¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 3 b 7 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 23 c + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 98 = 300 + b × 10 + 7 + 200 + 30 + c + a × 100 + 90 + 8  
= a × 100 + b × 10 + c + 635 = ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c + 635  
¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 33 c + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 2 b 6 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 45 = 300 + 30 + c + 200 + b × 10 + 6 + a × 100 + 40 + 5  
= a × 100 + b × 10 + c + 581 = ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c + 581  
Vì 254 < 581 < 635 nên ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c + 254 < ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c + 581 < ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c + 635  
Vậy sắp xếp theo thứ tự từ bé đến lớn ta có:  
¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 25 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 1 b 9 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 12 c  
¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 33 c + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 2 b 6 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 45  
¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 3 b 7 + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ 23 c + ¯ ¯¯¯¯¯¯ ¯ a 98

Câu **2**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho hai số có tích là 486 , nếu giảm số thứ nhất xuống 3 lần và giảm số thứ hai xuống 2 lần, thì được hai số mới bằng nhau. Số thứ nhất là [[27]], số thứ hai là [[18]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức chỉ có phép tính cộng và trừ (hoặc chỉ có phép tính nhân và chia) thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái sang phải.  
Nếu trong biểu thức có cả các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự nhân chia trước, cộng trừ sau.  
  
Tích của hai số là 486 , nếu giảm số thứ nhất xuống 3 lần thì tích của hai số sẽ giảm 3 lần,  
Nếu giảm số thứ hai xuống 2 lần thì tích của hai số giảm xuống 2 lần.  
Do đó tích của hai số sau khi giảm là 486 : 3 : 2 = 81  
Sau khi giảm số thứ nhất xuống 3 lần và giảm số thứ hai xuống 2 lần, thì được hai số mới bằng nhau.  
Mà 9 × 9 = 81  
Vậy số thứ nhất bằng: 9 × 3 = 27 .  
Số thứ hai bằng: 9 × 2 = 18 .

Câu **3**: [VDC]

Chọn đáp án trong khung để điền vào chỗ trống.  
Bạn An nghĩ ra một số. Nếu lấy số đó nhân với 5 , rồi trừ đi 172 , được kết quả bao nhiêu chia cho 3 thì được kết quả cuối cùng là 26 . Số An nghĩ là [[50]]

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức chỉ có phép tính cộng và trừ (hoặc chỉ có phép tính nhân và chia) thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự từ trái sang phải.  
Nếu trong biểu thức có cả các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự nhân chia trước, cộng trừ sau.  
  
Số trước khi đem chia cho 3 là :  
26 × 3 = 78  
Số trước khi trừ đi 172 là :  
78 + 172 = 250  
Số An nghĩ là :  
250 : 5 = 50

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho biểu thức: 56 : 8 × 4 − 9 × 5 : 3  
Giá trị của biểu thức đã cho là [[13]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong phép tính có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
Ta có:  
56 : 8 × 4 − 9 × 5 : 3  
= 7 × 4 − 45 : 3  
= 28 − 15  
= 13  
Vậy giá trị của biểu thức đã cho là: 13  
**Đáp án:**  
13

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho một số biết rằng nếu lấy số đó nhân với 3 , rồi cộng với 15 thì được kết quả bằng tích của 6 và 5 .  
Số đã cho là:

A. 5

B. 15 C. 45 D. 30

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có cả các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính theo thứ tự nhân chia trước, cộng trừ sau.  
  
Tích của 6 và 5 là: 6 × 5 = 30  
Số trước khi đem cộng với 15 là:  
30 − 15 = 15  
Vậy số ban đầu là: 15 : 3 = 5  
**Đáp án:**  
5

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
A yellow numbers and symbols

Description automatically generated  
Giá trị của A cartoon chicken head with a pink beak

Description automatically generated là:

A. 5

B. 10 C. 7 D. 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 tính cộng, trừ sau.  
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.  
  
Ta có:  
A math game with chicken

Description automatically generated  
Vậy giá trị của A cartoon chicken head with a pink beak

Description automatically generated là: 5  
**Đáp án:**  
5

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong các biểu thức sau đây, biểu thức nào có giá trị bằng 67 ?

A. 18+27:3×5+36:9

B. 45−9×4:3 C. 60−8×5:2+30:3 D. 42:7×6+14×2:7

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong phép tính có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
Ta có:  
18 + 27 : 3 × 5 + 36 : 9  
= 18 + 9 × 5 + 4  
= 18 + 45 + 4  
= 63 + 4  
= 67  
Ta có:  
45 − 9 × 4 : 3  
= 45 − 36 : 3  
= 45 − 12  
= 33  
Ta có:  
60 − 8 × 5 : 2 + 30 : 3  
= 60 − 40 : 2 + 10  
= 60 − 20 + 10  
= 40 + 10  
= 50  
Ta có:  
42 : 7 × 6 + 14 × 2 : 7  
= 6 × 6 + 28 : 7  
= 36 + 4  
= 40  
Vậy biểu thức có giá trị bằng 67 là: 18 + 27 : 3 × 5 + 36 : 9  
**Đáp án:**  
18 + 27 : 3 × 5 + 36 : 9

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho A − 15 : 3 = 6 và A number with yellow numbers

Description automatically generated with medium confidence .  
Giá trị của A yellow star on a white background

Description automatically generated là [[30]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong phép tính có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
Ta có: A − 15 : 3 = 6  
A − 5 = 6  
A = 5 + 6  
A = 11  
Vì A number with yellow numbers

Description automatically generated with medium confidence , mà A = 11 nên:  
A math equations with stars

Description automatically generated with medium confidence  
Vậy giá trị của A yellow star on a white background

Description automatically generated là: 30  
**Đáp án:**  
30

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Mai thực hiện tìm A cartoon of a frog

Description automatically generated như sau:  
A math game with frogs and numbers

Description automatically generated  
Theo em Mai thực hiện tìm A cartoon of a frog

Description automatically generated như trên là đúng hay sai?

A. Sai

B. Đúng

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 tính cộng, trừ sau.  
  
Trong phép tính 5 + 15 : 5 có phép tính cộng và chia, nên theo lý thuyết ta thực hiện  phép tính chia trước, sau đó thực hiện phép tính cộng sau.  
Do đó, ta thực hiện tìm A cartoon of a frog

Description automatically generated như sau:  
A math game with frogs and numbers

Description automatically generated  
Do đó Mai đã thực hiện tìm giá trị A cartoon of a frog

Description automatically generated sai.  
**Đáp án:**  
Sai

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Biết giá tiền của 3 cây bút và 1 quyển vở là 14 nghìn đồng, giá tiền của 2 cây bút và 1 quyển vở là 11 nghìn đồng.  
Hỏi nếu Mai mua 2 cây bút và 2 quyển vở như thế thì hết bao nhiêu tiền?

A. 16 nghìn đồng

B. 15 nghìn đồng C. 14 nghìn đồng D. 21 nghìn đồng

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong phép tính có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
Vì giá tiền của 3 cây bút và 1 quyển vở là 14 nghìn đồng, giá tiền của 2 cây bút và 1 quyển vở là 11 nghìn đồng.  
Do đó giá tiền của 1 cây bút là: 14 − 11 = 3 (nghìn đồng)  
Vậy giá tiền của một quyển vở là: 14 − 3 × 3 = 14 − 9 = 5 (nghìn đồng)  
Vậy giá tiền của 2 cây bút và 2 quyển vở là: 3 × 2 + 5 × 2 = 6 + 10 = 16 (nghìn đồng)  
**Đáp án:**  
16 nghìn đồng

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Cho A − 25 : 5 = 7 và A number with black text

Description automatically generated with medium confidence  
Giá trị của A black and white football ball

Description automatically generated là [[30]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong phép tính có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia thì ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
Ta có:  
A − 25 : 5 = 7  
A − 5 = 7  
A = 7 + 5  
A = 12  
Vì A number with black text

Description automatically generated with medium confidence , mà A = 12 nên:  
A number and a football ball

Description automatically generated  
Vậy giá trị của A black and white football ball

Description automatically generated là 30 .  
**Đáp án:**  
30

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Hùng có 20 viên bi gồm ba loại bi: bi xanh, bi trắng và bi vàng.  
Biết tổng số bi xanh và bi trắng là 16 viên bi, số viên bi trắng gấp đôi số viên bi vàng. Khi đó tổng số viên bi xanh và viên bi vàng là [[12]] viên bi.

Lời giải:

**Bước 1:**

Do tổng 3 loại bi xanh, bi trắng và bi vàng là 20 viên, mà tổng số viên bi xanh và bi trắng là 16 viên, nên số viên bi vàng bằng: 20 − 16 = 4 (viên bi)  
Vì số viên bi trắng gấp đôi số viên bi vàng, nên số viên bi trắng là: 4 × 2 = 8 (viên bi)  
Vậy số viên bi xanh là: 20 − 8 − 4 = 8 (viên bi)  
Tổng số viên bi xanh và viên bi vàng là: 8 + 4 = 12 (viên bi)  
**Đáp án:**  
12

Câu **13**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Hoa thực hiện tìm y như sau:  
10 + y : 3 = 25 − 5 × 2  
10 + y : 3 = 20 × 2  
10 + y : 3 = 40  
y : 3 = 40 − 10  
y : 3 = 30  
y = 30 × 3  
y = 90  
Theo em, Hoa thực hiện việc tìm y như trên là đúng hay sai?

A. Sai

B. Đúng

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 tính cộng, trừ sau.  
  
Vì biểu thức 25 − 5 × 2 có chứa phép tính nhân và trừ, do đó ta sẽ thực hiện phép tính nhân trước, sau đó ta sẽ thực hiện phép tính trừ sau.  
Ta có:  
10 + y : 3 = 25 − 5 × 2  
10 + y : 3 = 25 − 10  
10 + y : 3 = 15  
y : 3 = 15 − 10  
y : 3 = 5  
y = 5 × 3  
y = 15  
Vậy Hoa đã thực hiện việc tìm y sai.  
**Đáp án:**  
Sai

Câu **14**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Số cây cam trong vườn là số liền trước của số lớn nhất có hai chữ số. Số cây cam gấp 2 lần số cây chanh. Khi đó trong vườn có tất cả [[147]] cây cam và cây chanh.

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 tính cộng, trừ sau.  
  
Số lớn nhất có 2 chữ số là số 99 , vậy số liền trước của số có hai chữ số lớn nhất là 98 .  
Do đó số cây cam là: 98 cây.  
Vì số cây cam gấp 2 lần số cây chanh, nên tổng số cây trong vườn là:  
98 + 98 : 2 = 98 + 49 = 147 (cây)  
**Đáp án:**  
147

Câu **15**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
A cartoon of a person and a child

Description automatically generated  
Hỏi sau khi cho các em, bạn nào còn nhiều kẹo hơn?

A. An

B. Bình

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
An còn lại số cái kẹo là:  
45 − 8 × 3 = 21 (cái)  
Bình còn lại số cái kẹo là:  
30 − 7 × 2 = 16 (cái)  
Vì 21 > 16 nên An còn nhiều kẹo hơn.  
**Đáp án:**An.

Câu **16**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
A cartoon of a group of kids getting on a bus

Description automatically generated  
Một đoàn có 60 học sinh đi học tập trải nghiệm. Nếu di chuyển bằng 2 xe ô tô nhỏ và 1 ô tô to thì còn thừa bao nhiêu học sinh? Biết mỗi ô tô nhỏ chở 7 học sinh, mỗi ô tô to chở 40 học sinh.  
Trả lời: [[6]] học sinh.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
Nếu di chuyển bằng 2 xe ô tô nhỏ và 1 ô tô to thì còn thừa số học sinh là:  
60 − 7 × 2 − 40 = 60 − 14 − 40 = 46 − 40 = 6 (học sinh)  
**Đáp án:**6 .

Câu **17**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Mỗi bao thóc cân nặng 20 k g , mỗi bao ngô cân nặng 25 k g , mỗi bao khoai cân nặng 30 k g . Hỏi 3 bao thóc, 1 bao ngô và 2 bao khoai cân nặng bao nhiêu ki – lô – gam?  
A weighing scale and a bag of potatoes

Description automatically generated  
Trả lời: [[145]] k g .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
3 bao thóc, 1 bao ngô và 2 bao khoai cân nặng số ki – lô – gam là:  
20 × 3 + 25 + 30 × 2 = 60 + 25 + 60 = 145 ( k g )  
**Đáp án:**145 .

Câu **18**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
An và Tâm có số thùng sơn như sau:  
A group of buckets with black text

Description automatically generated  
Hỏi ai có nhiều lít sơn hơn?

A. An

B. Tâm

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lí thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, ta thực hiện các phép tính nhân, chia trước; rồi thực hiện các phép tính cộng, trừ sau.  
  
An có số lít sơn là:  
2 × 4 + 5 × 2 = 8 + 10 = 18 ( l )  
Tâm có số lít sơn là:  
5 × 3 = 15 ( l )  
Vì 18 l > 15 l nên An có nhiều lít sơn hơn.  
**Đáp án:**An.