Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy chọn **tất cả**đáp án đúng.  
Các biểu thức nào dưới đây có giá trị bằng 0 ?

A. (6×8−48):(10+11+12+13)

B. 124×(24−4×6)

C. 125:5+75:5 D. 100+100:4−50:2

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.  
Nếu trong biểu thức có dấu ngoặc thì ta thực hiện các phép tính ở trong ngoặc trước.  
  
( 6 × 8 − 48 ) : ( 10 + 11 + 12 + 13 )  
= ( 48 − 48 ) : ( 10 + 11 + 12 + 13 )  
= 0 : ( 10 + 11 + 12 + 13 )  
= 0  
124 × ( 24 − 4 × 6 )  
= 124 × ( 24 − 24 )  
= 124 × 0  
= 0  
125 : 5 + 75 : 5  
= 25 + 15  
= 40  
100 + 100 : 4 − 50 : 2  
= 100 + 25 − 25  
= 125 − 25  
= 100  
**Đáp án:**  
( 6 × 8 − 48 ) : ( 10 + 11 + 12 + 13 )  
124 × ( 24 − 4 × 6 )

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy sắp xếp các biểu thức sau theo giá trị giảm dần từ trên xuống dưới.

528 + 216 : 2 × 3

646 : 2 − ( 9 × 2 )

100 + 100 : 4 − 50 : 2

30 : 3 + 7 × 8

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.  
Nếu trong biểu thức có dấu ngoặc thì ta thực hiện các phép tính ở trong ngoặc trước.  
  
528 + 216 : 2 × 3  
= 528 + 108 × 3  
= 528 + 324  
= 852  
646 : 2 − ( 9 × 2 )  
= 323 − 18  
= 305  
100 + 100 : 4 − 50 : 2  
= 100 + 25 − 25  
= 125 − 25  
= 100  
30 : 3 + 7 × 8  
= 10 + 56  
= 66  
Vì 852 > 305 > 100 > 66 nên thứ tự sắp xếp đúng là:  
528 + 216 : 2 × 3 ;  
646 : 2 − ( 9 × 2 ) ;  
100 + 100 : 4 − 50 : 2 ;  
30 : 3 + 7 × 8 .  
**Đáp án:**  
528 + 216 : 2 × 3 ;  
646 : 2 − ( 9 × 2 ) ;  
100 + 100 : 4 − 50 : 2 ;  
30 : 3 + 7 × 8 .

Câu **3**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Có 2 thùng dầu, thùng thứ nhất chứa 48 lít dầu, thùng thứ 2 nếu có thêm 4 lít dầu thì số dầu ở thùng thứ 2 bằng một nửa số dầu trong thùng thứ nhất. Hỏi phải chuyển từ thùng thứ nhất sang thùng thứ 2 bao nhiêu lít dầu để 2 thùng có số lít dầu bằng nhau?

A. 10 lít B. 11 lít

C. 14 lít

D. 15 lít

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có dấu ngoặc thì ta thực hiện các phép tính ở trong ngoặc trước.  
  
Khi thêm vào thùng thứ hai 4 lít dầu thì số lít dầu của thùng thứ hai bằng một nửa số dầu ở thùng thứ nhất. Vậy số dầu ở thùng thứ hai sau khi nhận thêm 4 lít dầu là:  
48 : 2 = 24 (lít)  
Số lít dầu ở thùng thứ hai lúc ban đầu là:  
24 − 4 = 20 (lít)  
Số dầu cần chuyển từ thùng thứ nhất sang thùng thứ 2 để 2 thùng có số dầu bằng nhau là  
( 48 − 20 ) : 2 = 28 : 2 = 14 (lít)  
**Đáp án:**14 lít.

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Hoa thực hiện tính giá trị của biểu thức ( 32 − 5 × 2 ) + ( 20 − 6 : 2 ) × 3 như sau:  
( 32 − 5 × 2 ) + ( 20 − 6 : 2 ) × 3  
= ( 32 − 10 ) + ( 20 − 3 ) × 3  
= 22 + 17 × 3  
= 39 × 3  
= 117  
Theo em, Hoa thực hiện việc tính giá trị của biểu thức trên là đúng hay sai?

A. Sai

B. Đúng

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Khi tính giá trị của biểu thức có dấu ( ) thì trước tiên ta thực hiện các phép tính trong ngoặc.  
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: ( 32 − 5 × 2 ) + ( 20 − 6 : 2 ) × 3  
= ( 32 − 10 ) + ( 20 − 3 ) × 3  
= 22 + 17 × 3  
= 22 + 51  
= 73  
Vậy Hoa đã thực hiện việc tính giá trị biểu thức sai.  
**Đáp án:**  
Sai

Câu **5**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Giá trị của biểu thức ( 24 : 3 + 3 × 4 ) : 4 + 15 là [[20]].

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.  
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.  
  
Ta có:  
( 24 : 3 + 3 × 4 ) : 4 + 15  
= ( 8 + 12 ) : 4 + 15  
= 20 : 4 + 15  
= 5 + 15  
= 20  
Vậy giá trị của biểu thức đã cho là: 20  
**Đáp án:**  
20

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho A blue text with a white background

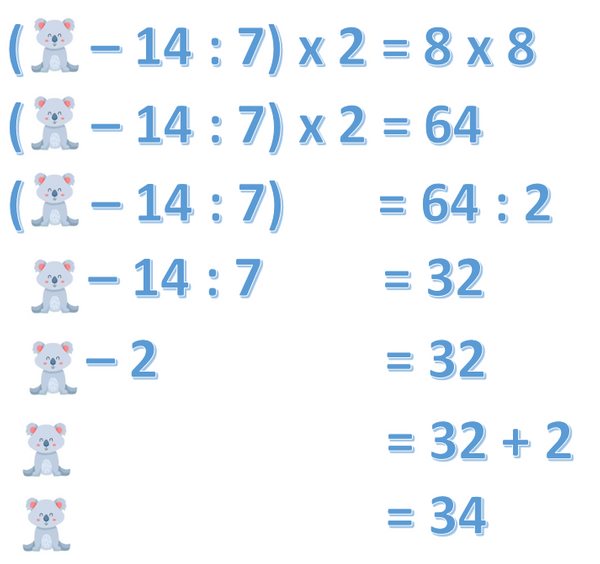
Description automatically generated  
Bạn gấu đã che đi số nào?

A. 34

B. 36 C. 40 D. 45

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.  
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.  
  
Ta có:  
  
Vậy bạn gấu đã che đi số 34 .  
**Đáp án:  
34**

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
A = 50 − ( 42 : 6 + 5 ) × 2 + 14  
B = ( 56 : 8 + 13 ) : 5 + 30  
Khi đó A [[>]] B .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có dấu ngoặc thì ta thực hiện các phép tính ở trong ngoặc trước.  
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 = 50 − ( 42 : 6 + 5 ) × 2 + 14  
A = 50 − ( 7 + 5 ) × 2 + 14  
A = 50 − 12 × 2 + 14  
A = 50 − 24 + 14  
A = 26 + 14  
A = 40  
Ta có:  
B = ( 56 : 8 + 13 ) : 5 + 30  
B = ( 7 + 13 ) : 5 + 30  
B = 20 : 5 + 30  
B = 4 + 30  
B = 34  
Vì 40 > 34 nên A > B  
Vậy dầu cần điền vào ô trống là: >  
**Đáp án:**  
>

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Hùng có 40 viên bi, Hoa có số bi bằng một nửa số bi của Hùng. Minh có hơn Hoa 5 viên bi. Tổng số viên bi của Hùng, Hoa và Minh được chia đều vào 5 túi. Khi đó mỗi túi có bao nhiêu viên bi?

A. 17 viên bi

B. 19 viên bi C. 21 viên bi D. 15 viên bi

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nếu trong biểu thức có dấu ngoặc thì ta thực hiện các phép tính ở trong ngoặc trước.  
  
Vì số bi của Hoa bằng một nửa số viên bi của Hùng, nên số viên bi của Hoa là:  
40 : 2 = 20 (viên bi)  
Vì số viên bi của Minh nhiều hơn Hoa 5 viên, nên số viên bi của Minh là: 20 + 5 = 25 (viên bi)  
Vì tổng số viên bi của ba bạn được chia đều vào 5 túi, nên số viên bi ở mỗi túi là giá trị của biểu thức sau:  
( 40 + 20 + 25 ) : 5  
Ta có: ( 40 + 20 + 25 ) : 5 = ( 60 + 25 ) : 5 = 85 : 5 = 17  
Vậy mỗi túi có số viên bi là: 17 viên bi.  
**Đáp án:  
17**viên bi

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho các biểu thức sau:  
A green squares with black numbers

Description automatically generated  
Trong các biểu thức trên, có bao nhiêu biểu thức có giá trị lớn hơn 75 ?

A. 2 biểu thức.

B. 1 biểu thức. C. 3 biểu thức. D. 4 biểu thức.

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.  
  
Ta có:  
30 + ( 100 : 2 ) = 30 + 50 = 80.  
( 160 − 30 ) : 2 = 130 : 2 = 65.  
( 60 : 3 ) × 4 = 20 × 4 = 80.  
( 600 : 2 ) : 4 = 300 : 4 = 75.  
Vì 65 < 75 < 80 nên trong các biểu thức trên, có 2 biểu thức có giá trị lớn hơn 75.  
**Đáp án:**  
2 biểu thức.

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Cho hình sau:  
  
Dấu thích hợp điền vào các ô trống trong hình trên (lần lượt từ trái sang phải) để được phép tính đúng là [[−]] và [[+]].

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.  
  
Ta kiểm tra các trường hợp sau:  
Nếu điền lần lượt từ trái qua phải các dấu + ; − ta được:  
( 45 + 23 ) − 27 = 68 − 27 = 41 (không thoả mãn).  
Nếu điền lần lượt từ trái qua phải các dấu + ; + ta được:  
( 45 + 23 ) + 27 = 68 + 27 = 95 (không thoả mãn).  
Nếu điền lần lượt từ trái qua phải các dấu − ; + ta được:  
( 45 − 23 ) + 27 = 22 + 27 = 49 (thoả mãn).  
Nếu điền lần lượt từ trái qua phải các dấu − ; − ta được:  
( 45 − 23 ) − 27 = 22 − 27 (không thực hiện được phép tính 22 − 27 vì 22 < 27 ).  
Do đó trường hợp này không thoả mãn.  
Vậy dấu thích hợp điền vào các ô trống trong hình trên (lần lượt từ trái sang phải) để được phép tính đúng là − và + .  
**Đáp án:**  
− +

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Cho các biểu thức sau:  
M = 12 × ( 11 − 3 ) ;  
N = ( 12 × 5 ) + 23 ;  
P = ( 156 + 176 ) : 4 ;  
Q = 42 + ( 265 : 5 ) .  
Trong các biểu thức trên, hai biểu thức có cùng giá trị là

A. Biểu thức N và biểu thức P.

B. Biểu thức M và biểu thức N. C. Biểu thức M và biểu thức Q. D. Biểu thức P và biểu thức Q.

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.  
  
Ta có:  
M = 12 × ( 11 − 3 ) = 12 × 8 = 96.  
N = ( 12 × 5 ) + 23 = 60 + 23 = 83.  
P = ( 156 + 176 ) : 4 = 332 : 4 = 83.  
Q = 42 + ( 265 : 5 ) = 42 + 53 = 95.  
Vậy trong các biểu thức trên, hai biểu thức có cùng giá trị là biểu thức N và biểu thức P .  
**Đáp án:**  
Biểu thức N và biểu thức P .

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong các biểu thức dưới đây, biểu thức nào có giá trị lớn nhất?

A.

B. C. D.

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.  
  
Ta có:  
114 × 6 − 173 = 684 − 173 = 511.  
203 × ( 12 − 9 ) = 203 × 3 = 609.  
323 + ( 322 − 106 ) = 323 + 216 = 539.  
834 − ( 193 + 94 ) = 834 − 287 = 547.  
Vì 609 > 547 > 539 > 511 nên biểu thức có giá trị lớn nhất là biểu thức 203 × ( 12 − 9 ) .  
**Đáp án:**  
A blue rectangle with black numbers

Description automatically generated