Câu **1**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Bạn Nam nhân 86 với một số, bạn Tùng nhân 68 với cùng số đó đều được hai phép nhân có kết quả bằng nhau. Em đoán xem bạn Nam đã nhân 86 với số nào?  
Bạn Nam đã nhân 86 với số [[0]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có hai phép nhân 86 × 0 = 0 và 68 × 0 = 0 có kết quả bằng nhau, cùng là 0. Nếu số đó khác 0 thì 86 nhân với số đó và 68 nhân với số đó sẽ có kết quả không bằng nhau.  
Vậy số cần điền là 0.  
**Đáp án:**  
0

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào các chỗ trống.  
Cho hai số mà tích của hai số này cũng bằng tổng của hai số đó.  
Khi đó tổng của hai số đã cho là [[0]] hoặc [[4]].  
(Ô trống thứ nhất tính từ trái qua phải điền số nhỏ hơn, ô trống thứ hai điền số lớn hơn).

Lời giải:

**Bước 1:**

Nếu 2 số cần tìm có 1 số bằng 0 thì tích của chúng bằng 0 .  
Để tổng của hai số đó bằng 0 thì số còn lại phải bằng 0 .  
Khi đó ta có:  
0 × 0 = 0  
0 + 0 = 0  
Do đó hai số cần tìm đều bằng 0.  
Nếu 2 số cần tìm đều khác 0 thì ta có:  
2 × 2 = 4 .  
2 + 2 = 4 .  
Vậy tổng của hai số đã cho là 0 hoặc 4 .  
**Đáp án:**  
0  
4

Câu **3**: [VDC]

Điền số thích hợp vào các ô trống.  
Tâm nghĩ ra một số có hai chữ số. Tâm thấy rằng, thương của số đó và 5 là tổng của 4 và số chẵn liền sau của nó. Số mà Tâm nghĩ ra là số [[50]]. Tích của chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị của số đó là [[0]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
- Số 0 nhân với số nào cũng bằng 0.  
  
Số chẵn liền sau của 4 là 6.  
Tổng của 4 và 6 là: 4 + 6 = 10.  
Thương của số cần tìm và 5 là 10 nên số cần tìm là 50 (Vì 50 : 5 = 10 )  
Vậy số mà Tâm nghĩ ra là số 50. Tích của chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị của số đó là: 5 × 0 = 0.  
Đáp án:  
50  
0.

Câu **4**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào các chỗ trống.  
Cho ba số mà tích của ba số này cũng bằng tổng của ba số đó.  
Khi đó tích của ba số đã cho là [[0]] hoặc [[6]].  
(Ô trống thứ nhất tính từ trái qua phải điền số nhỏ hơn, ô trống thứ hai điền số lớn hơn).  


Lời giải:

**Bước 1:**

Nếu 3 số cần tìm có 1 số bằng 0 thì tích của chúng bằng 0 .  
Để tổng của ba số đó bằng 0 thì hai số còn lại phải bằng 0 .  
Khi đó ta có:  
0 × 0 × 0 = 0  
0 + 0 + 0 = 0  
Do đó ba số cần tìm đều bằng 0.  
Nếu 3 số cần tìm đều khác 0 thì ta có:  
1 × 2 × 3 = 6 .  
1 + 2 + 3 = 6 .  
Khi đó ba số cần tìm là 1 ; 2 ; 3.  
Vậy tích của ba số đó là 0 hoặc 6 .  
**Đáp án:**  
0  
6

Câu **5**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống:  
Số lớn nhất có hai chữ số mà tích của hai chữ số của số đó bằng 0 là [[90]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
- Số 0 nhân với số nào cũng bằng 0.  
  
Vì : 0 × 1 = 0 × 2 = 0 × 3 = 0 × 4 = 0 × 5 = 0 × 6 = 0 × 7 = 0 × 8 = 0 × 9 .  
Các cặp số trên lập thành các số có hai chữ là: 10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 60 ; 70 ; 80 ; 90.  
Do 10 < 20 < 30 < 40 < 50 < 60 < 70 < 80 < 90 nên số cần tìm là 90.  
**Đáp án:**90.

Câu **6**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Trong các phép tính dưới đây, phép tính nào có kết quả lớn nhất?  


A. 0×1×2×3×4×5.

B. 0:1+2+3−4+5.

C. 18:2:3:3×1. D. 16:8×4×0.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
- Số 0 nhân với số nào cũng bằng 0.  
- Số 0 chia cho số nào khác 0 cũng bằng 0.  
  
Ta có :  
0 × 1 × 2 × 3 × 4 × 5 = 0 × 2 × 3 × 4 × 5 = 0 × 3 × 4 × 5 = 0 × 4 × 5 = 0 × 5 = 0.  
0 : 1 + 2 + 3 − 4 + 5 = 0 + 2 + 3 − 4 + 5 = 2 + 3 − 4 + 5 = 5 − 4 + 5 = 1 + 5 = 6.  
18 : 2 : 3 : 3 × 1 = 9 : 3 : 3 × 1 = 3 : 3 × 1 = 1 × 1 = 1.  
16 : 8 × 4 × 0 = 2 × 4 × 0 = 8 × 0 = 0.  
Vì 0 < 1 < 6 nên phép tính có kết quả lớn nhất là 0 : 1 + 2 + 3 − 4 + 5.  
**Đáp án:**  
0 : 1 + 2 + 3 − 4 + 5.

Câu **7**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào chỗ trống.  
Có tất cả bao nhiêu số có hai chữ số nhỏ hơn 60 và lớn hơn 15 mà thương của hai chữ số đó bằng 0 ?  
Trả lời : Có tất cả [[4]] số.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
- Số 0 nhân với số nào cũng bằng 0.  
  
Vì 0 : 1 = 0 : 2 = 0 : 3 = 0 : 4 = 0 : 5 = 0 : 6 = 0 : 7 = 0 : 8 = 0 : 9 nên ta có  
Tất cả các số có hai chữ số mà thương của hai chữ số đó là 0 là  
10 ; 20 ; 30 ; 40 ; 50 ; 60 ; 70 ; 80 ; 90.  
Tất cả các số có hai chữ số nhỏ hơn 60 và lớn hơn 15 mà thương của hai chữ số đó bằng 0 là: 20 ; 30 ; 40 ; 50.  
Ta đếm được có tất cả 4 số thỏa mãn đề bài.  
**Đáp án:**4

Câu **8**: [VDC]

Cho các phép tính sau:  
Phép tính 1 : 30 : 5 × 0 + 20.  
Phép tính 2 : 0 : 8 × 3 + 15.  
Phép tính 3 : 0 : 20 : 2 + 16.  
Phép tính 4 : 24 : 4 × 0 + 12.  
Bạn hãy sắp xếp các phép tính trên theo thứ tự kết quả **tăng dần**từ trên xuống dưới.

Phép tính 4.

Phép tính 2.

Phép tính 3.

Phép tính 1.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có:  
Phép tính 1 : 30 : 5 × 0 = 6 × 0 + 20 = 0 + 20 = 20.  
Phép tính 2 : 0 : 8 × 3 + 15 = 0 × 3 + 15 = 0 + 15 = 15.  
Phép tính 3 : 0 : 20 : 2 + 16 = 0 : 2 + 16 = 0 + 16 = 16.  
Phép tính 4 : 24 : 4 × 0 + 12 = 6 × 0 + 12 = 0 + 12 = 12.  
Vì 12 < 15 < 16 < 20 nên thứ tự sắp xếp đúng sẽ là: Phép tính 4 ; Phép tính 2 ; Phép tính 3 ; Phép tính 1.  
**Đáp án:**  
Phép tính 4.  
Phép tính 2.  
Phép tính 3.  
Phép tính 1.

Câu **9**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Phép tính 5 × 6 × 0 + 5 bằng kết quả của phép tính nào dưới đây?

A. 0:3×4×1+4. B. 5×0×8+12. C. 0:2×7+3.

D. 50:5:2×0+5.

Lời giải:

**Bước 1:**

Ta có: 5 × 6 × 0 + 5 = 30 × 0 + 5 = 0 + 5 = 5.  
0 : 3 × 4 × 1 + 4 = 0 × 4 × 1 + 4 = 0 × 1 + 4 = 0 + 4 = 4.  
5 × 0 × 8 + 12 = 0 × 8 + 12 = 0 + 12 = 12.  
0 : 2 × 7 + 3 = 0 × 7 + 3 = 0 + 3 = 3.  
50 : 5 : 2 × 0 + 5 = 10 : 2 × 0 + 5 = 5 × 0 + 5 = 0 + 5 = 5.  
Vậy phép tính 5 × 6 × 0 + 5 bằng kết quả của phép tính 50 : 5 : 2 × 0 + 5.  
**Đáp án:**  
50 : 5 : 2 × 0 + 5.

Câu **10**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Minh đang nghĩ đến một số, biết rằng số đó là số lớn nhất có hai chữ số mà có tổng các chữ số bằng 8 . Số Minh nghĩ đến có tích chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bằng [[0]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Vì : 8 = 8 + 0 = 7 + 1 = 6 + 2 = 5 + 3 = 4 + 4.  
Các số có hai chữ số có tổng các chữ số bằng 8 là: 80 ; 71 ; 17 ; 62 ; 26 ; 53 ; 35 ; 44.  
Vì 17 < 26 < 35 < 44 < 53 < 62 < 71 < 80 nên số lớn nhất có hai chữ số có tổng các chữ số bằng 8 là 80. Vậy số Minh đang nghĩ đến là 80.  
Số 80 có chữ số hàng chục bằng 8 và chữ số hàng đơn vị bằng 0.  
Vậy số Minh nghĩ đến có tích chữ số hàng chục và chữ số hàng đơn vị bằng 8 × 0 = 0.  
Vậy số cần điền là 0.  
**Đáp án:**  
0.

Câu **11**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
An viết một số có hai chữ số. Biết thương của số đó với 8 bằng thương của 25 với số liền sau 4. Số An viết có tích hai chữ số bằng [[0]].

Lời giải:

**Bước 1:**

Số liền sau 4 là 5.  
Ta có: 25 : 5 = 5 nên thương của số đó với 8 bằng 5.  
Số An viết là: 5 × 8 = 40.  
Vậy số An viết có tích hai chữ số bằng 4 × 0 = 0.  
**Đáp án:**  
0.

Câu **12**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Phép tính nào dưới đây có kết quả là số nhỏ nhất có một chữ số?

A. 18:3×2×1.

B. 36:4:3×0.

C. 0:6×2+3. D. 1×0×6+7.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số nhỏ nhất có một chữ số là 0.  
Ta có:  
18 : 3 × 2 × 1 = 6 × 2 × 1 = 12 × 1 = 12.  
36 : 4 : 3 × 0 = 9 : 3 × 0 = 3 × 0 = 0.  
0 : 6 × 2 + 3 = 0 × 2 + 3 = 0 + 3 = 3.  
1 × 0 × 6 + 7 = 0 × 6 + 7 = 0 + 7 = 7.  
Vậy phép tính có kết quả là số nhỏ nhất có một chữ số là 36 : 4 : 3 × 0.  
**Đáp án:**  
36 : 4 : 3 × 0.

Câu **13**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Phép tính nào dưới đây có kết quả là số liền sau của 27 ?

A. 15:3×0+24. B. 0:32:4+32.

C. 4×7×0+28.

D. 0:45:5×1.

Lời giải:

**Bước 1:**

Số liền sau của 27 là 28.  
Ta có:  
15 : 3 × 0 + 24 = 5 × 0 + 24 = 0 + 24 = 24 .  
0 : 32 : 4 + 32 = 0 : 4 + 32 = 0 + 32 = 32 .  
4 × 7 × 0 + 28 = 28 × 0 + 28 = 0 + 28 = 28 .  
0 : 45 : 5 × 1 = 0 : 5 × 1 = 0 × 1 = 0 .  
Vậy phép tính có kết quả là số liền sau của 27 là 4 × 7 × 0 + 28.  
**Đáp án:**  
4 × 7 × 0 + 28.