Câu **1**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Cho hai số A , B thỏa mãn: số A gấp 5 lần số bé nhất có bốn chữ số khác nhau. Số B gấp 3 lần số A . Số C gấp 2 lần tổng 2 số A , B . Số C bằng bao nhiêu?

A. 40920

B. 40820 C. 40720 D. 40620

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết**:  
Phép nhân số có năm chữ số với số có một chữ số.  
Gấp một số lên nhiều lần.  
**Lời giải**:  
Số bé nhất có bốn chữ số khác nhau là 1023 .  
Số A gấp 5 lần số 1023 , nên A = 1023 × 5 = 5115.  
Số B gấp 3 lần số A , nên B = 5115 × 3 = 15 345.  
Tổng hai số A và B là 5115 + 15 345 = 20 460.  
Khi đó C = 20 460 × 2 = 40 920.  
**Đáp án:**40 920 .

Câu **2**: [VDC]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Thu Hồ là một ca sĩ, nhạc sĩ, nhà viết kịch người Việt Nam. Biết năm sinh của ông thuộc thế kỷ X X và là số có hai chữ số cuối giống hai chữ số đầu. Hỏi khi thêm chữ số 1 vào cuối năm sinh của ông rồi nhân với 2 thì ta được kết quả bằng bao nhiêu?

A. 38382

B. 38380 C. 38300

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết**:  
Nhân số có năm chữ số với số có một chữ số.  
  
Năm sinh của Thu Hồ thuộc thế kỷ X X và là số có hai chữ số cuối giống hai chữ số đầu nên năm sinh của ông là 1919 .  
Thêm chữ số 1 vào cuối năm sinh của ông thì ta được số 19 191 .  
Thực hiện phép nhân: 19 191 × 2 = 38 382 .  
**Đáp án:**  
38 382 .

Câu **3**: [VDC]

Chọn đáp án đúng.  
Có ba đội tình nguyện tham gia quét dọn đường phố. Đội một quét được 4 k m đường. Đội hai quét được số mét đường gấp 2 lần đội một. Đội ba quét được số mét đường gấp 3 lần tổng số mét đường mà đội 1 và đội 2 quét được. Tổng số mét đường ba đội quét được là bao nhiêu ?

A. 56000m B. 46000m C. 36000m

D. 48000m

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết**:  
Phép nhân số có năm chữ số với số có một chữ số.  
Đổi 1 k m = 1000 m .  
Gấp một số lên nhiều lần.  
**Lời giải**  
Đổi 4 k m = 4000 m .  
Đội 2 quét được số mét đường gấp 2 lần đội 1 nên đội hai quét được số mét đường là:  
4000 × 2 = 8000 ( m )  
Tổng số mét đường mà đội 1 và đội 2 quét được là:  
4000 + 8000 = 12 000 ( m )  
Số mét đường đội ba quét được là:  
12 000 × 3 = 36 000 ( m ) .  
Vậy cả ba đội quét được số mét đường là:  
4000 + 8000 + 36 000 = 48 000 ( m ) .  
**Đáp án**: 48 000 m

Câu **4**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống để được khẳng định đúng.  
Một trang trại có 99 998 k g hoa quả gồm cam, táo và ổi. Cửa hàng A nhập của trang trại 11 015 k g táo. Cửa hàng B nhập của trang trại số ki-lô-gam ổi gấp 2 lần số ki-lô-gam táo cửa hàng A nhập. Cửa hàng C nhập của trang trại số ki-lô-gam cam gấp 3 lần số ki-lô-gam ổi cửa hàng B nhập. Trang trại còn lại [[863]] k g hoa quả.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép nhân số có năm chữ số với số có một chữ số.  
Gấp một số lên nhiều lần.  
  
Cửa hàng B nhập số ki-lô-gam ổi là:  
11 015 × 2 = 22 030 ( k g )  
Cửa hàng C nhập số ki-lô-gam cam là:  
22 030 × 3 = 66 090 ( k g )  
Số ki-lô-gam hoa quả trang trại bán được là:  
11 015 + 22 030 + 66 090 = 99 135 ( k g )  
Số ki-lô-gam hoa quả trang trại còn lại là:  
99 998 − 99 135 = 863 ( k g ) .  
**Đáp án**: 863

Câu **5**: [VDC]

Điền số thích hợp vào ô trống để được khẳng định đúng.  
Tính nhẩm để nhân một số theo mẫu sau: 32 000 × 3 = 30 000 × 3 + 2000 × 3.  
Tương tự: 46000 × 2 = a × 2 + 6000 × b .  
Khi đó tích của a và b là [[80000]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**Phép nhân số có năm chữ số với số có một chữ số.  
Cấu tạo số có 5 chữ số.  
  
Ta có: 46 000 = 40 000 + 6000  
Theo mẫu, ta có:  
46 000 × 2 = 40 000 × 2 + 6000 × 2  
Như vậy, tìm được a = 40 000 , b = 2 .  
Vậy tích của a và b là: 40 000 × 2 = 80 000 .  
**Đáp án**: 80 000 .

Câu **6**: [VDC]

Điền dấu ( > , < , = ) thích hợp vào ô trống.  
10 075 × 3 × 2 + 12 340 [[<]] 73 000

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Phép nhân số có năm chữ số với số có một chữ số.  
Gấp một số lên nhiều lần.  
Tính giá trị biểu thức.  
  
Ta có:  
**10 075 × 3 × 2 + 12 340  
= 30 225 × 2 + 12 340**  
**= 60 450 + 12 340  
= 72 900.**  
So sánh: 72 900 < 73 000 .  
**Đáp án: < .**

Câu **7**: [VDC]

Cho số có năm chữ số ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d e thỏa mãn: 10 625 × 5 = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d e + 40 110 .  
Bạn hãy sắp xếp các biểu thức sau theo thứ tự giá trị tăng dần:

a + b

a + c + d + e

b + c + e

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết**:  
Nhân số có năm chữ số với số có một chữ số.  
Tìm thành phần.  
  
Ta có:  
10 625 × 5 = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d e + 40 110 .  
53 125 = ¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d e + 40 110  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d e = 53 125 − 40 110  
¯ ¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯¯ ¯ a b c d e = 13 015  
Do đó a = 1 , b = 3 , c = 0 , d = 1 , e = 5 .  
Vậy:  
a + b = 1 + 3 = 4  
a + c + d + e = 1 + 0 + 1 + 5 = 7  
b + c + e = 3 + 0 + 5 = 8  
Vì 4 < 7 < 8 nên sắp xếp các biểu thức đã cho theo thứ tự giá trị tăng dần ta được:  
a + b  
a + c + d + e  
b + c + e  
**Đáp án:**  
a + b  
a + c + d + e  
b + c + e

Câu **8**: [VDC]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Tính nhẩm để nhân một số theo mẫu sau: 13 245 × 3 = 10 000 × 3 + 3000 × 3 + 200 × 3 + 40 × 3 + 5 × 3 .  
Tương tự: 24 205 × 4 = A × 4 + B × 4 + C × 4 + D × 4.  
Khi đó tổng của A , B , C , D bằng [[24205]].

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Nhân số có năm chữ số với số có một chữ số.  
  
Ta có: 24 205 = 20 000 + 4000 + 200 + 5 .  
Khi đó theo mẫu ta có: 24 205 × 4 = 20 000 × 4 + 4000 × 4 + 200 × 4 + 5 × 4 .  
Như vậy: A = 20 000 ; B = 4000 ; C = 200 ; D = 5 .  
Tổng của A , B , C , D là: 20 000 + 4000 + 200 + 5 = 24 000 + 200 + 5 = 24 200 + 5 = 24 205.  
**Đáp án**:  
24 205