

B?NG DÁP ÁN

**Câu 1.[Vận dụng]** Để đánh số trang của một quyển sách dày 2746 trang (bắt đầu từ số 1), ta cần dùng bao nhiêu chữ số?**A.** 9875**B.** 9876**C.** 9877**D.** 9878**Lời giải**

Chọn C

Phương pháp giải

- + Tìm số trang có đánh 1 chữ số, số trang đánh 2 chữ số, số trang đánh 3 chữ số, số trang đánh 4 chữ số
- + Từ đó suy ra số chữ số cần dùng.

Bài làm

Quyển sách có:

- + Số trang có 1 chữ số là  $9 - 1 + 1 = 9$
- + Số trang có 2 chữ số là  $99 - 10 + 1 = 90$  trang
- + Số trang có 3 chữ số là  $999 - 100 + 1 = 900$  trang
- + Số trang có 4 chữ số là  $2746 - 1000 + 1 = 1747$  trang

Vậy số chữ số cần dùng là:

$$1.9 + 2.90 + 3.900 + 4.1747 = 9877 \text{ (chữ số)}$$

Đáp án cần chọn là: C

**Câu 2.[Vận dụng]** Giá tiền của một chiếc bút màu xanh và màu đỏ cùng loại đều có giá là 5 nghìn đồng. Minh mua 5 chiếc bút màu xanh và 7 chiếc bút màu đỏ. Minh mua hết số tiền là:**A.** 5.5 nghìn đồng**B.** 5. (5 + 7) nghìn đồng**C.** 5.7 nghìn đồng**D.** 5.5 + 7 nghìn đồng**Lời giải**

Chọn B

Phương pháp giải

Tính giá của từng loại bút.

Giá của 12 chiếc xe là tổng của từng loại bút.

Bài làm

Giá của 5 chiếc bút màu xanh là 5.5 nghìn đồng

Giá của 7 chiếc bút màu đỏ là 5.7 nghìn đồng

Tổng giá là:  $5.5 + 5.7 = 5. (5 + 7)$  nghìn đồng

Đáp án cần chọn là: B

Tích của một số với một tổng thì tổng phải ở trong dấu ngoặc “()”.

**Câu 3.[Vận dụng]** Để đánh số trang của một quyển sách dày 1329 trang, ta cần dùng bao nhiêu chữ số?**A.** 10**B.** 4209**C.** 1329**D.** 2658**Lời giải**

Chọn B

Phương pháp giải

- + Tìm số trang dùng 1 chữ số, số trang dùng 2 chữ số, số trang dùng 3 chữ số, số trang dùng 4 chữ số
- + Từ đó suy ra số chữ số cần dùng.

Bài làm

Quyển sách có:

- + Số trang dùng 1 chữ số là  $(9 - 1) : 1 + 1 = 9$  (trang)
- + Số trang dùng 2 chữ số là  $(99 - 10) : 1 + 1 = 90$  (trang)
- + Số trang dùng 3 chữ số là  $(999 - 100) : 1 + 1 = 900$  (trang)
- + Số trang dùng 4 chữ số là  $(1329 - 1000) : 1 + 1 = 330$  (trang)

Vậy số chữ số cần dùng là:

$$1.9 + 2.90 + 3.900 + 4.330 = 4209 \text{ (ch? s?)}$$

Đáp án cần chọn là: B

**Câu 4.[Vận dụng cao]** Tìm số  $\overline{xy}$  biết  $\overline{xy} \cdot \overline{xyx} = \overline{xyxy}$

Ta có:  $M = 19989.19987 = (19988 + 1).19987 = 19988.19987 + 19987$ ;

$N = 19988.19988 = 19988.(19987 + 1) = 19988.19987 + 19988$

Mà  $19987 < 19988$

Do đó  $M < N$ .

Đáp án cần chọn là: B

**Câu 8.[Vận dụng]** Tổng  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 95 + 97$  là

**A.** Số có chữ số tận cùng là 7.

**B.** Số có chữ số tận cùng là 2.

**C.** Số có chữ số tận cùng là 3.

**D.** Số có chữ số tận cùng là 1.

**Lời giải**

Chọn D

Phương pháp giải

+ Tính số các số tự nhiên lẻ liên tiếp từ 1 đến 97 bằng công thức (số cuối-số đầu):  $2+1$

+ Tổng các số tự nhiên lẻ liên tiếp từ 1 đến 97 được tính bằng công thức (số cuối+số đầu). Số các số hạng: 2

Bài làm

Số các số tự nhiên lẻ liên tiếp từ 1 đến 97 là  $(97 - 1) : 2 + 1 = 49$  số

Do đó  $1 + 3 + 5 + 7 + \dots + 95 + 97 = (97 + 1) \cdot 49 : 2 = 2401$ .

Vậy tổng cần tìm có chữ số tận cùng là 1.

Đáp án cần chọn là: D

**Câu 9.[Vận dụng]** Tổng  $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 298 + 300$  là:

**A.** Số lớn hơn 45300

**B.** Số có chữ số tận cùng là 2

**C.** Số có chữ số tận cùng là 0

**D.** Số có chữ số tận cùng là 1

**Lời giải**

Chọn C

Phương pháp giải

+ Tính số các số hạng của tổng bằng cách sử dụng công thức: (Số cuối - số đầu): đơn vị khoảng cách + 1

+ Tính tổng theo công thức: (Số cuối + số đầu). số các số hạng: 2

Bài làm

Số các số hạng của tổng đã cho là:  $(300 - 2) : 2 + 1 = 150$  (số hạng)

Do đó  $2 + 4 + 6 + 8 + \dots + 298 + 300 = (300 + 2) \cdot 150 : 2 = 22650 < 45300$

Vậy tổng cần tìm có chữ số tận cùng là 0.

Đáp án cần chọn là: C

**Câu 10.[Vận dụng]** Tìm số tự nhiên  $x$  biết  $(x - 4) \cdot 1000 = 0$

**A.**  $x = 4$

**B.**  $x = 3$

**C.**  $x = 0$

**D.**  $x = 1000$

**Lời giải**

Chọn A

Phương pháp giải

Sử dụng cách tìm  $x$ : Nếu hai số nhân với nhau bằng 0 thì có ít nhất một thừa số phải bằng 0.

Bài làm

Ta có  $(x - 4) \cdot 1000 = 0$  nên  $x - 4 = 0$  (vì  $1000 \neq 0$ )

Suy ra

$x = 0 + 4$

$x = 4$ .

Vậy  $x = 4$ .

Đáp án cần chọn là: A

**Câu 11.[Vận dụng]** Tìm số tự nhiên  $x$  biết  $(20 - x) \cdot 356 = 0$ .

**A.**  $x = 20$

**C.**  $x = 336$

**B.**  $x = 356$     **D.**  $x = 0$

**Lời giải**

Chọn A

**Câu 15.[Thông hiểu]** Tổng  $1+2+3+4+\dots+2018$  bằng**A.** 4074342**B.** 2037171**C.** 2036162**D.** 2035152**Lời giải**

Chọn B

Phương pháp giải

+ Tính số các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2018 bằng công thức (số cuối-số đầu)+1

+ Tổng các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2018 được tính bằng công thức (số cuối+số đầu). số các số hạng:2

Bài làm

Số các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2018 là  $2018 - 1 + 1 = 2018$  số

Như vậy từ 1 đến 2018 có số các số hạng là 2018.

Tổng  $1+2+3+4+\dots+2018 = (2018+1) \cdot 2018 : 2 = 2037171$ .

Đáp án cần chọn là: B

**Câu 16.[Thông hiểu]** Tổng  $2+3+4+\dots+3031$  bằng:**A.** 9189990**B.** 4594995**C.** 4591965**D.** 4588935**Lời giải**

Chọn B

Phương pháp giải

+ Tính số các số hạng của tổng bằng cách sử dụng công thức: (Số cuối – số đầu): đơn vị khoảng cách + 1

+ Tính tổng theo công thức: (Số cuối + số đầu). số các số hạng: 2

Bài làm

Số các số hạng của tổng đã cho là  $(3031 - 2) : 1 + 1 = 3030$  (số hạng)Do đó  $2+3+4+\dots+3031 = (3031+2) \cdot 3030 : 2 = 4594995$ .

Đáp án cần chọn là: B

**Câu 17.[Vận dụng]** Kết quả của phép tính  $879.2a+879.5a+879.3a$  là**A.** 8790**B.** 87900a**C.** 8790a**D.** 879a**Lời giải**

Chọn C

Phương pháp giải

Áp dụng tính chất phân phối của phép nhân với phép cộng, tính chất giao hoán của phép nhân.

Bài làm

Ta có  $879.2a+879.5a+879.3a = 879.a.2+879.a.5+879.a.3$  $= 879a(2+5+3) = 879a.10 = 8790a$ 

Đáp án cần chọn là: C

**Câu 18.[Vận dụng]** Kết quả của phép tính  $112.b+112.4b+112.5b$  là:**A.** 1120**B.** 1008b**C.** 1120b**D.** 112b**Lời giải**

Chọn C

Phương pháp giải

Sử dụng tính chất giao hoán của phép nhân và tính chất phân phối của phép nhân đối với phép cộng.

Bài làm

Ta có:  $112.b+112.4b+112.5b = 112.b+112.b.4+112.b.5$  $= 112.b.(1+4+5) = 112.b.10 = 112.10.b = 1120b$ .

Đáp án cần chọn là: C

**Câu 19.[Thông hiểu]** Kết quả của phép tính  $12.100+100.36-100.19$  là**A.** 29000**B.** 3800**C.** 290**D.** 2900**Lời giải**

Chọn D

Phương pháp giải

Sử dụng tính chất phân phối của phép nhân với phép cộng; phép trừ  $ab+ac-ad = a(b+d-c)$ .

Bài làm