



TÀI LIỆU ÔN TẬP KỲ THI SASMO 2023

Section A (Correct answer – 2 points| No answer – 0 points| Incorrect answer – minus 1 point)

Phần A (Trả lời đúng – 2 điểm | Không trả lời – 0 điểm | Trả lời sai – TRỪ 1 điểm)

Question 1

What is the value of the following sum?

Giá trị của tổng dưới đây bằng bao nhiêu?

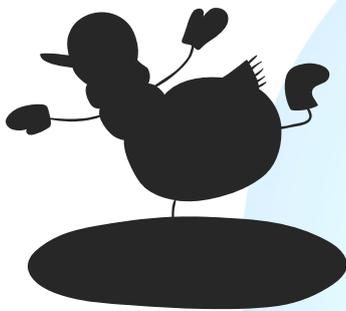
$$99 + 97 + 95 + 96 + 98$$

- A. 490
- B. 485
- C. 484
- D. 480
- E. None of the above (Đáp án khác)

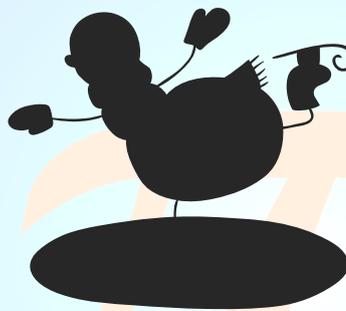
Question 2

Find the correct shadow of the picture below.

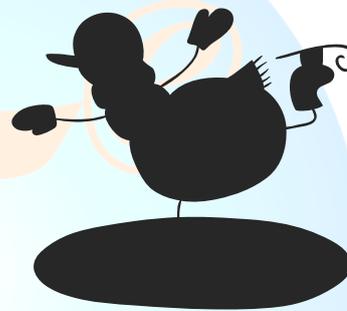
Tìm cái bóng đúng của hình bên dưới.



A.



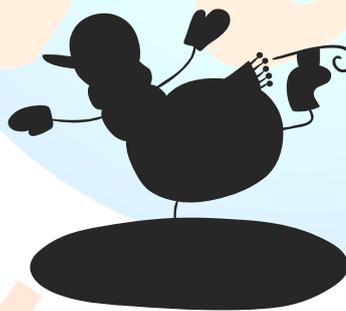
B.



C.



D.



E.

Question 3

Study the picture below. Find the difference in length between the stapler and the eraser.

Quan sát hình bên dưới. Tính hiệu độ dài giữa bấm giấy và cục tẩy.



- A. 14 cm
- B. 8 cm
- C. 7 cm
- D. 6 cm
- E. None of the above (Đáp án khác)

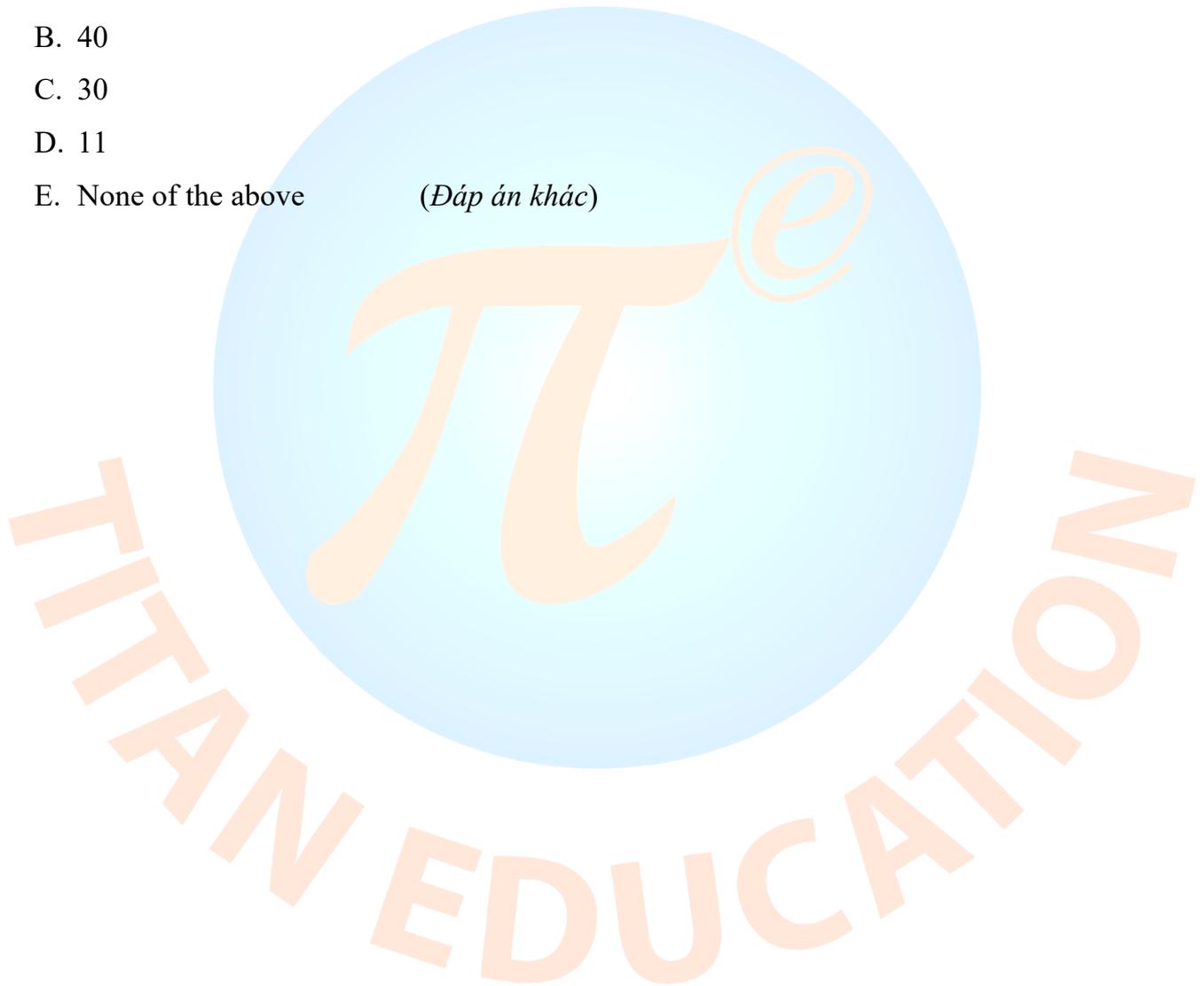
Question 4

Study the pattern and find the sum of the numbers in the 10th column.

Quan sát quy luật và tìm tổng của các số trong cột thứ 10.

2	6	4	12	6	18	...
3	3	9	5	15	7	...

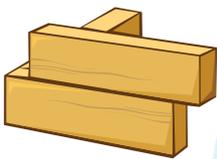
- A. 41
- B. 40
- C. 30
- D. 11
- E. None of the above (Đáp án khác)



Question 5

Which one of the following options is a missing piece of the dog's kennel?

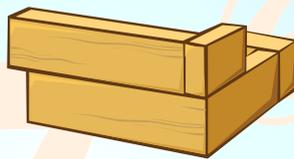
Lựa chọn nào bên dưới là phần còn thiếu trên ngôi nhà của chú chó?



A.



B.



C.



D.



E.

Question 6

The sum of 5 consecutive whole numbers is 110. What is the largest odd number among the 5 numbers?

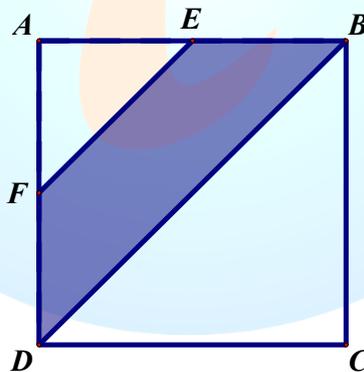
Tổng của 5 số tự nhiên liên tiếp là 110. Hỏi số lẻ lớn nhất trong 5 số đó là số nào?

- A. 21
- B. 22
- C. 23
- D. 24
- E. None of the above (Đáp án khác)

Question 7

In the square below, points E and F are the midpoints of AB and AD, respectively. If the length of the square is 4 cm, find the area (in cm^2) of the shaded region.

Trong hình vuông bên dưới, điểm E và F lần lượt là điểm chính giữa của đoạn thẳng AB và đoạn thẳng AD. Nếu chiều dài cạnh của hình vuông là 4 cm, hãy tính diện tích (đơn vị cm^2) của phần tô đậm.

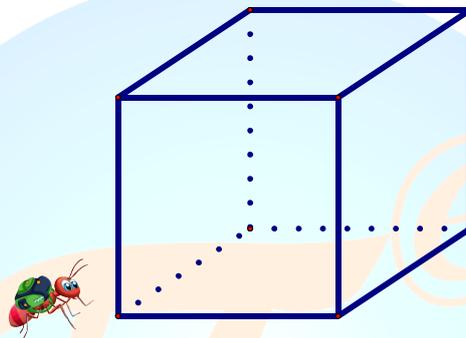


- A. 16 cm^2
- B. 8 cm^2
- C. 6 cm^2
- D. 4 cm^2
- E. None of the above (Đáp án khác)

Question 8

An ant is at one vertex of a cube and can only walk along the edges of the cube. It cannot walk along any edge more than once. If the length of the cube is 4 cm, what is the greatest distance (in cm) that the ant can walk before it cannot continue?

Một con kiến đang ở một đỉnh của một hình lập phương và chỉ đi dọc theo các cạnh của hình lập phương. Nó không thể đi dọc theo bất kỳ cạnh nào nhiều hơn 1 lần. Nếu chiều dài cạnh của hình lập phương là 4 cm, hỏi quãng đường lớn nhất (tính bằng cm) mà con kiến có thể đi được trước khi nó không thể đi tiếp là bao nhiêu?



- A. 36 cm
- B. 32 cm
- C. 48 cm
- D. 4 cm
- E. None of the above

(Đáp án khác)

Question 9

Study the picture below.

Quan sát hình bên dưới.



Which of the following relationships is correct?

Mối quan hệ nào dưới đây là đúng?

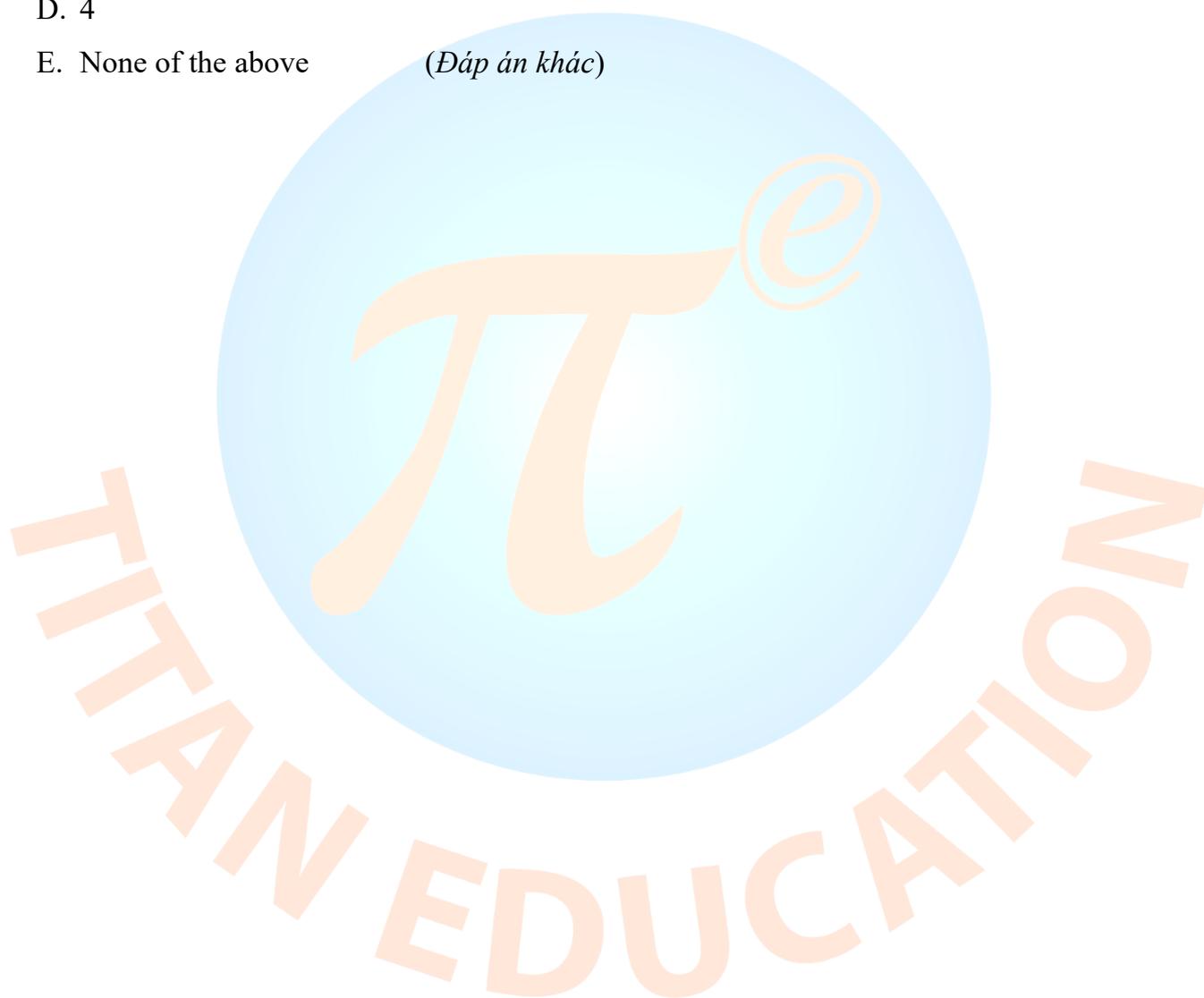
- A.  is lighter than 
 ( thì nhẹ hơn )
- B.  is the heaviest
 ( thì nặng nhất)
- C.  is the heaviest and  is the lightest
 ( thì nặng nhất và  thì nhẹ nhất)
- D.  is heavier than 
 ( thì nặng hơn )
- E. None of the above (Đáp án khác)

Question 10

If the four-digit number $147B$ is divisible by 3, how many possible values are there for the digit B ?

Nếu số có 4 chữ số $147B$ chia hết cho 3, hỏi có bao nhiêu giá trị có thể của chữ số B ?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. None of the above (Đáp án khác)



Question 11

Mother came home and found that one of her children had eaten the whole cake she put in the fridge. She asked each of her children who did it, and their responses are shown below.

Austin: Carlos ate the cake.

Benny: Austin ate the cake.

Carlos: Benny is lying.

Daniela: It was not Carlos who ate the cake.

Ella: I did not eat the cake.

If only two of the children were telling the truth, who ate the cake?

Mẹ về nhà và phát hiện ra một trong số các người con của mình đã ăn hết cái bánh mà mẹ để trong tủ lạnh. Mẹ hỏi mỗi người con xem ai đã ăn và câu trả lời của các con như bên dưới.

Austin: Carlos đã ăn bánh.

Benny: Austin đã ăn bánh.

Carlos: Benny đang nói dối.

Daniela: Không phải Carlos đã ăn bánh.

Ella: Con không ăn bánh.

Nếu chỉ có 2 trong số các đứa trẻ đang nói sự thật, hỏi ai là người đã ăn bánh?

- A. Austin
- B. Benny
- C. Carlos
- D. Daniela
- E. Ella

Question 12

The desks in a Primary 3 classroom are arranged in straight rows. Each row has the same number of desks. Gregory sits at the desk that is in the fourth row from the front and back. He sits at the centre of his row and there are 5 desks to his left. How many desks are in the classroom?

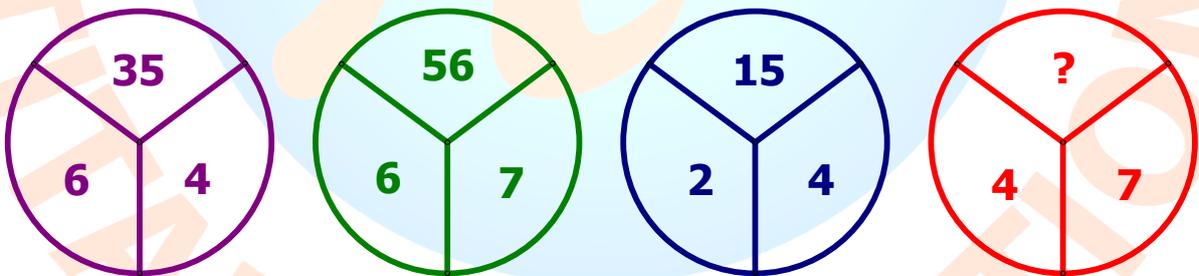
Những cái bàn học trong phòng học của Lớp 3 được xếp thành các hàng thẳng. Mỗi hàng có cùng số bàn học. Gregory đều ngồi tại chiếc bàn ở hàng thứ 4 tính từ phía trước và phía sau. Bạn ấy ngồi ở vị trí chính giữa của hàng mình và có 5 bàn bên trái bạn ấy. Hỏi có bao nhiêu bàn học trong lớp?

- A. 63
- B. 99
- C. 77
- D. 81
- E. None of the above (Đáp án khác)

Question 13

Observe the following pattern. What is the missing number?

Quan sát quy luật bên dưới. Số nào là số còn thiếu?



- A. 28
- B. 32
- C. 40
- D. 35
- E. None of the above (Đáp án khác)

Question 14

The year 2022 is an *interesting* year because it contains only digits 2 and 0. How many years later will be the next interesting year?

Năm 2022 là năm thú vị bởi vì nó chỉ gồm hai chữ số là 2 và 0. Hỏi bao nhiêu năm nữa sẽ là năm thú vị tiếp theo?

- A. 178
- B. 180
- C. 198
- D. 200
- E. None of the above (Đáp án khác)

Question 15

Four boys each prepared 1 gift for a party. How many ways can these 4 gifts be distributed among the 4 kids so that no one receives his own gift?

Bốn bạn nam mỗi bạn chuẩn bị 1 phần quà cho buổi tiệc. Hỏi có bao nhiêu cách để có thể chia 4 phần quà cho 4 bạn sao cho không bạn nào nhận quà của chính mình?

- A. 1
- B. 6
- C. 9
- D. 12
- E. None of the above (Đáp án khác)

Section B (Correct answer – 4 points| Incorrect or No answer – 0 points)

Phần B (Trả lời đúng – 4 điểm | Trả lời sai hoặc không trả lời – 0 điểm)

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • When an answer is a 1-digit number, shade “0” for the tens, hundreds and thousands place.
<i>Example: if the answer is 7, then shade 0007</i> • When an answer is a 2-digit number, shade “0” for the hundreds and thousands place.
<i>Example: if the answer is 23, then shade 0023</i> • When an answer is a 3-digit number, shade “0” for the thousands place.
<i>Example: if the answer is 785, then shade 0785</i> • When an answer is a 4-digit number, shade as it is.
<i>Example: if the answer is 4196, then shade 4196</i> | <ul style="list-style-type: none"> • Khi đáp số là số có 1 chữ số, tô số “0” cho các chữ số hàng chục, hàng trăm, hàng nghìn.
<i>Ví dụ: Nếu đáp số là 7 thì tô 0007.</i> • Khi đáp số là số có 2 chữ số, tô số “0” cho chữ số hàng trăm và chữ số hàng nghìn.
<i>Ví dụ: Nếu đáp số là 23 thì tô 0023.</i> • Khi đáp số là số có 3 chữ số, tô số “0” cho chữ số hàng nghìn.
<i>Ví dụ: Nếu đáp số là 785 thì tô 0785.</i> • Khi đáp số là số có 4 chữ số, thì tô đúng đáp số.
<i>Ví dụ: Nếu đáp số là 4196 thì tô 4196.</i> |
|---|---|

Question 16

The picture graph below shows the number of pencils that Amelia, Stacy, Sophia and Olivia have. Altogether, they have 85 pencils. How many more pencils does Sophia have than Stacy?

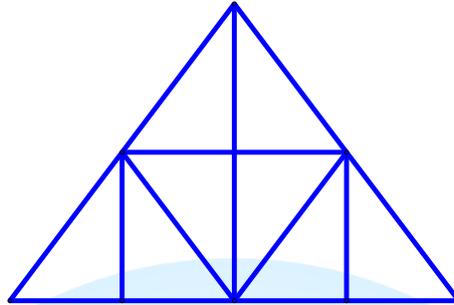
Biểu đồ hình ảnh bên dưới biểu thị số bút chì mà Amelia, Stacy, Sophia và Olivia có. Tất cả các bạn có 85 cây bút chì. Hỏi Sophia có nhiều hơn Stacy bao nhiêu cây bút chì?

Amelia	
Stacy	
Sophia	
Olivia	
Each  stands for the same number of pencils.	
Mỗi  đại diện cho cùng một số bút chì.	

Question 17

How many triangles are there in the figure below?

Có bao nhiêu hình tam giác trong hình bên dưới?



Question 18

How many even multiples of 5 are there between 1 and 201?

Có bao nhiêu số chẵn chia hết cho 5 nằm giữa 1 và 201?

Question 19

What is the next number in the pattern below?

Số nào là số tiếp theo trong quy luật bên dưới?

1, 5, 13, 25, 41, ...

Question 20

From the numbers 1 to 9, select 6 different numbers and place them in the squares. What is the largest result you can get?

Từ các số từ 1 đến 9, chọn 6 số khác nhau và điền vào các ô vuông. Hỏi kết quả lớn nhất mà bạn có thể nhận được bằng bao nhiêu?

1 2 3 4 5 6 7 8 9

$$(\square + \square) \times (\square - \square) \times (\square \div \square) =$$

Question 21

It is given that

Biết rằng

$$\text{🐔} \times \text{🐔} + \text{🦆} = 100$$

$$\text{🐔} + \text{🦆} + \text{🐏} = 33$$

$$\text{🐏} + \text{🐔} = 14$$

What does  stand for?

Hỏi  đại diện cho số nào?

Question 22

A toy cost twice as much as 1 notebook. Betty bought 3 such toys and 3 such notebooks for \$72.
What was the cost (in \$) of 1 toy?

Một món đồ chơi có giá tiền gấp đôi 1 cuốn vở. Betty mua 3 món đồ chơi và 3 cuốn vở với giá 72 đô-la. Hỏi giá tiền (tính bằng đô-la) của 1 món đồ chơi là bao nhiêu?

Question 23

Fifty students numbered from 1 to 50 were asked to line up in a straight line. The first student in the line was asked to leave, the second student remained. The third student was asked to leave the line, the fourth student remained and so forth. This process was then repeated until there was only one student left in the line. What was the number of the only student left in the line?

Năm mươi học sinh được đánh số từ 1 đến 50 được yêu cầu xếp thành một hàng thẳng. Học sinh đầu tiên trong hàng được yêu cầu rời khỏi hàng, học sinh thứ hai ở lại. Học sinh thứ ba được yêu cầu rời khỏi hàng, học sinh thứ tư ở lại hàng và cứ tiếp tục như vậy. Quá trình này tiếp tục lặp lại cho đến khi chỉ còn 1 học sinh trong hàng. Hỏi số thứ tự của học sinh ở lại cuối cùng là bao nhiêu?

Question 24

How many whole numbers smaller than 300 can be formed with the digits 2, 5, 1 or 3 if each of the digits can only be used at most once in any number?

Có bao nhiêu số tự nhiên nhỏ hơn 300 và được tạo thành từ các chữ số 2, 5, 1, hoặc 3 nếu mỗi chữ số chỉ sử dụng nhiều nhất một lần trong bất kì số nào?

Question 25

In the following, all the different letters stand for different digits. What is the value of the 4-digit number CDEC?

Trong phép toán bên dưới, các chữ cái khác nhau thay thế cho các chữ số khác nhau. Hỏi giá trị của số có 4 chữ số CDEC bằng bao nhiêu?

$$\begin{array}{r}
 C D E C \\
 - B A B \\
 \hline
 A C A \\
 \hline
 \hline
 \end{array}$$

END OF PAPER – HẾT

ĐÁP ÁN

Section A	
Question	Answer
1	B
2	C
3	B
4	A
5	D
6	C
7	C
8	A
9	D
10	D
11	E
12	C
13	C
14	A
15	C

Section B	
Question	Answer
16	20
17	17
18	20
19	61
20	728
21	5
22	16
23	32
24	28
25	1201