

ĐỀ SỐ 1:

Logical Thinking/ Tư duy logic

Q1.

According to the pattern shown below, how many suns are there from the 1st to the 29th symbol counting from the left?

Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi có bao nhiêu hình mặt trời tính từ hình thứ nhất phía bên trái đến hình thứ 29?



- A. 6 B. 5 C. 4 D. 7

Q2.

Today is Tuesday. Which day of the week will it be 23 days later?

Hôm nay là thứ Ba. Hỏi 23 ngày nữa là thứ mấy?

- A. Monday (Thứ Hai) B. Wednesday (Thứ Tư)
C. Tuesday (Thứ Ba) D. Thursday (Thứ Năm)

Q3.

People can buy couple tickets or single tickets to see a performance. The staff counted and found that there were a total of 50 people and 30 tickets. How many people went to the theatre alone?

Người ta có thể mua vé đôi hoặc mua vé đơn để xem một buổi biểu diễn. Nhân viên đếm và thấy rằng có tất cả 50 người nhưng chỉ có 30 vé. Hỏi có bao nhiêu người đến rạp hát một mình?

- A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

Q4.

According to the pattern below, find the next term in the sequence.

Dựa vào quy luật dưới đây, tìm số tiếp theo ở trong dãy.

1, 2, 4, 7, 11, 16, 22, ...

- A. 24 B. 38 C. 23 D. 29

Q5.

A fruit store had a basket of oranges. They sold half of the oranges in the first day. In the 2nd day, they sold 25 oranges and threw away 7 rotten oranges. They found that there were 50 oranges left. How many oranges does the store have originally?

Một cửa hàng hoa quả có một rổ cam. Họ bán một nửa số cam trong ngày đầu. Trong ngày thứ hai, họ bán 25 quả cam và bỏ đi 7 quả cam bị hỏng. Họ thấy rằng vẫn còn 50 quả cam. Hỏi lúc đầu cửa hàng có bao nhiêu quả cam?

- A. 36 B. 164 C. 136 D. 82

Arithmetic/ Số học

Q6.

Calculate $360 \div 2 + 360 \div 3 + 360 \div 5$.

Tính $360 \div 2 + 360 \div 3 + 360 \div 5$.

- A. 36 B. 300 C. 372 D. 272

Q7.

Find the value of $1 + 2 + 3 + \dots + 100 + 101 + 100 + \dots + 3 + 2 + 1$.

Tìm giá trị của $1 + 2 + 3 + \dots + 100 + 101 + 100 + \dots + 3 + 2 + 1$.

- A. 10302 B. 5151 C. 10101 D. 10201

Q8.

Calculate $130 \times 42 + 260 \times 19 - 30 \times 130$.

Tính $130 \times 42 + 260 \times 19 - 30 \times 130$.

- A. 6500 B. 1300 C. 26000 D. 3000

Q9.

Find the value of $100 - 95 + 90 - 85 + 80 - 75 + \dots + 10 - 5$.

Tìm giá trị của $100 - 95 + 90 - 85 + 80 - 75 + \dots + 10 - 5$.

- A. 100 B. 50 C. 45 D. 40

Q10.

Today is 1st November 2020. Find the product of today's day, month and year.

Hôm nay là ngày 1 tháng Mười một năm 2020. Tìm tích của ngày, tháng và năm nay.

- A. 22220 B. 2032 C. 2222 D. 20201

Number Theory/ Lý thuyết số

Q11.

What is the largest 4-digit number that can be divisible by 5 and 3?

Hỏi số lớn nhất có 4 chữ số chia hết cho 5 và 3 là số nào?

- A. 9000 B. 9995 C. 9990 D. 9090

Q12.

Find the last digit of $5 \times 15 \times 25 \dots \times 85 \times 95$.

Tìm chữ số tận cùng của $5 \times 15 \times 25 \dots \times 85 \times 95$.

- A. 5 B. 9 C. 7 D. 0

Q13.

Define the operation symbol $a \oplus b = (a - b) \times (a + b)$. Find the value of $243 \oplus 143$.

Định nghĩa phép toán sau $a \oplus b = (a - b) \times (a + b)$. Tìm giá trị của $243 \oplus 143$.

- A. 38600 B. 386 C. 486 D. 48600

Q14.

The sum of two natural numbers A and B is 2020. A is 3 times of B. Find the difference between A and B.

Tổng của hai số tự nhiên A và B là 2020. A gấp 3 lần B. Tìm hiệu giữa hai số A và B.

- A. 505 B. 1010 C. 1515 D. 1000

Q15.

Given $\overline{A1234A}$ is a 6-digit number divisible by 9 và 2, find the value of A.

Biết rằng $\overline{A1234A}$ là một số có 6 chữ số chia hết cho 9 và 2, tìm giá trị của A.

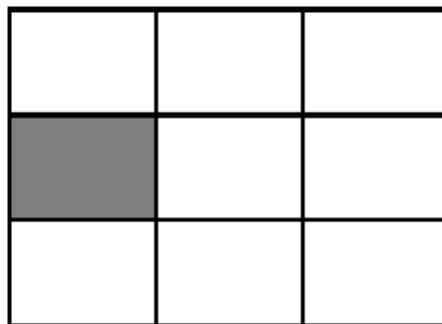
- A. 1 B. 8 C. 4 D. 9

Geometry/Hình học

Q16.

How many rectangles in the figure below contain the shaded region?

Trong hình dưới đây có bao nhiêu hình chữ nhật chứa phần tô đậm?



- A. 9 B. 10 C. 11 D. 12

Q17.

A big square is formed by 16 squares with side length 24 cm. How many cm is the perimeter of the big square?

Một hình vuông lớn được ghép lại từ 16 hình vuông nhỏ có cạnh dài 24cm. Hỏi chu vi của hình vuông lớn là bao nhiêu cm?

- A. 256 B. 576 C. 96 D. 384

Q18.

The area of a rectangle is 20. If the sides of the rectangle are natural numbers, how many different value(s) of the perimeter of this rectangle is / are there?

Diện tích của hình chữ nhật là 20. Nếu cạnh của hình chữ nhật là các số tự nhiên, hỏi chu vi của hình chữ nhật có thể có bao nhiêu giá trị khác nhau?

- A. 3 B. 6 C. 1 D. 2

Q19.

An Egyptian pyramid with a square base has the shape as the figure below. How many sides does it have?

Một kim tự tháp Ai Cập với đáy là hình vuông như hình dưới đây. Hỏi kim tự tháp đó có bao nhiêu cạnh?

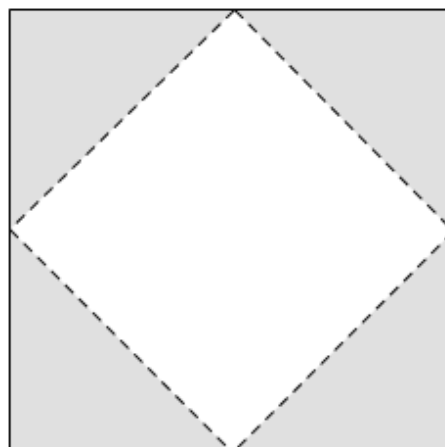


- A. 5 B. 8 C. 10 D. 12

Q20.

Donald had a square sheet of paper. He cut along the dotted line to get rid of 4 corners and got a smaller square with perimeter 40cm. Find the area of the original sheet of paper in cm^2 .

Donald có một mảnh giấy hình vuông. Anh ý cắt dọc theo đường nét đứt để bỏ đi 4 góc giấy và được một hình vuông nhỏ hơn có chu vi 40cm. Tìm diện tích của mảnh giấy ban đầu theo cm^2 .



- A. 200 B. 100 C. 400 D. 300

Combinatorics/ Tổ hợp

Q21.

How many 2-digit numbers that are divisible by both 2 and 5 are there?

Hỏi có bao nhiêu số có hai chữ số mà chia hết cho cả 2 và 5?

- A. 10 B. 9 C. 45 D. 15

Q22.

How many 3-digit numbers whose sums of digits are 4 are there?

Hỏi có bao nhiêu số có 3 chữ số mà tổng các chữ số là 4?

- A. 12 B. 6 C. 10 D. 8

Q23.

Each cell in the grid below is painted with one in 3 colors red, blue and yellow. How many ways to paint the grid are there if two adjacent cells must have different colors?

Mỗi ô trong bảng dưới đây được tô bởi một trong ba màu đỏ, xanh và vàng. Hỏi có bao nhiêu cách tô để hai ô cạnh nhau phải có màu khác nhau?



- A. 6 B. 24 C. 3 D. 12

Q24.

Choose 3 digits, without repetition, from 1, 2, 4, 6, 8 to form 3-digit even numbers. How many numbers are there?

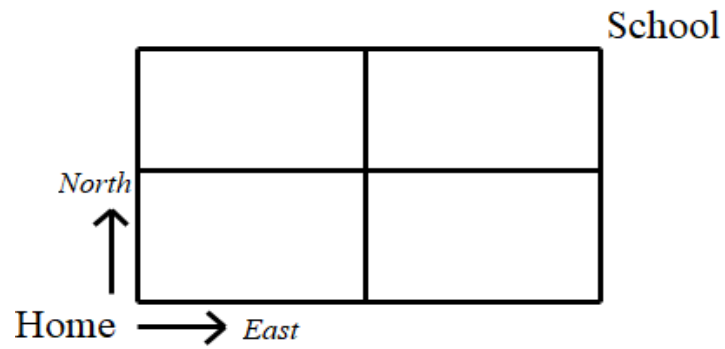
Chọn 3 chữ số khác nhau từ các chữ số 1, 2, 4, 6, 8 để lập thành số chẵn có 3 chữ số. Hỏi có bao nhiêu số như vậy?

- A. 64 B. 60 C. 48 D. 40

Q25.

The map below shows different ways that Mickey can go from home to school. Given that he can only move northwards or eastwards, how many ways are there?

Bản đồ dưới đây biểu diễn những đoạn đường Mickey có thể đi từ nhà đến trường. Biết rằng anh ấy chỉ có thể đi về phía bắc hoặc về phía đông, hỏi có bao nhiêu cách đi từ nhà đến trường?



A. 8

B. 6

C. 4

D. 2



ĐỀ SỐ 2:

Logical Thinking/ Tư duy logic

Q1.

Each day, Tom’s chicken can lay 2 eggs. Given that he has 20 eggs right now, how many eggs will be there 11 days later?

Mỗi ngày, con gà của Tom đẻ được 2 quả trứng. Biết rằng hiện tại anh ấy đang có 20 quả trứng. Hỏi sau 11 ngày, anh ấy sẽ có bao nhiêu quả trứng?

- A. 42 B. 40 C. 31 D. 33

Q2.

If 19th February 2021 is Friday, which day of the week will 21st February 2022 be?

Biết ngày 19 tháng 2 năm 2021 là thứ Sáu, hỏi ngày 21 tháng 2 năm 2022 là thứ mấy?

- A. Sunday (Chủ Nhật) B. Monday (Thứ Hai)
C. Saturday (Thứ Bảy) D. Tuesday (Thứ Ba)

Q3.

What is the 8th number in the sequence with pattern below?

Tìm số thứ 8 trong dãy có quy luật dưới đây?

2 , 5 , 10 , 17 , 26 , 37 , ...

- A. 60 B. 62 C. 64 D. 65

Q4.

Four tables below have number filled according to the same pattern but some cells are being covered. Which number is being covered at the position of symbol “X”?

Bốn bảng dưới đây được điền số dựa trên cùng một quy luật. Tuy nhiên, có một vài ô đang bị che khuất. Hỏi số bị che khuất ở vị trí “X” là số nào?

1	2
4	3

1		3
	9	
7		5

1			4
	13	14	
	16	15	
10			7

1				5
	17		19	
X		25		
	23		21	
13				9

- A. 11 B. 14 C. 15 D. 7

Q5.

Find the missing number in the table below.

Tìm số còn thiếu trong bảng dưới đây.

2	5	1	11
3	6	2	20
4	7	3	31
5	8	4	?

A. 42

B. 40

C. 41

D. 44

Arithmetic/ Số học

Q6.

Find the value of $12 \times 16 + 8 \times 17 + 24 \times 3$.

Tìm giá trị của $12 \times 16 + 8 \times 17 + 24 \times 3$.

A. 400

B. 300

C. 410

D. 310

Q7.

Find the value of $115 \div 17 + 128 \div 17 - 90 \div 17$.

Tìm giá trị của $115 \div 17 + 128 \div 17 - 90 \div 17$.

A. 7

B. 9

C. 8

D. 10

Q8.

Find the value of $5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 195 + 200$.

Tính giá trị của $5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 195 + 200$.

A. 8200

B. 4010

C. 4000

D. 4100

Q9.

Let each letter M, A, T, H, K, I, O represent a distinct 1-digit number. Find T.

Biết chữ cái M, A, T, H, K, I, O biểu diễn các số có 1 chữ số khác nhau. Tìm giá trị của chữ cái T.

$$\begin{array}{r}
 + \quad M \quad A \quad T \quad H \\
 \quad \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \\
 \hline
 H \quad K \quad I \quad M \quad O
 \end{array}$$

A. 4

B. 5

C. 6

D. 7

Q10.

What is the value of K if the equation below is correct?

Tìm giá trị của K để được phép tính đúng dưới đây.

$$1 + 3 + 9 + 27 + \dots + 729 = K$$

- A. 1039 B. 1093 C. 769 D. 1193

Number Theory/ Lý thuyết số

Q11.

A is 5 times B and the sum of A and B is 240. Find the value of A.

Biết A gấp 5 lần B và tổng của A và B là 240. Tính giá trị của A.

- A. 200 B. 192 C. 300 D. 160

Q12.

How many 2-digit numbers divisible by 2 or 5 are there?

Hỏi có bao nhiêu số có 2 chữ số chia hết cho 2 hoặc 5?

- A. 70 B. 63 C. 54 D. 58

Q13.

10-digit number $\overline{20212022AB}$ is divisible by 45, find the smallest value of A.

Biết số có 10 chữ số $\overline{20212022AB}$ chia hết cho 45, tìm giá trị nhỏ nhất của A.

- A. 2 B. 7 C. 1 D. 0

Q14.

Define the new operation symbol $a \otimes b = (2 \times b - a) \times (a + b)$, find the value of $3 \otimes (5 \otimes 3)$.

Định nghĩa phép toán mới như sau: $a \otimes b = (2 \times b - a) \times (a + b)$, tính $3 \otimes (5 \otimes 3)$.

- A. 134 B. 143 C. 613 D. 6431

Q15.

Wendy writes down a 2-digit number. Amy adds a digit “1” to the right of Wendy’s number and sees that the number increases 856. Find Wendy’s number.

Wendy viết một số có 2 chữ số. Amy viết thêm một chữ số 1 vào bên phải số của Wendy thì thấy số đó tăng thêm 856 đơn vị. Tìm số của Wendy.

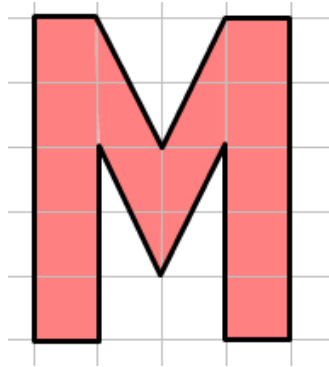
- A. 95 B. 90 C. 855 D. 96

Geometry/Hình học

Q16.

Each cell in the grid below has side length 2. Find the area of the shaded region.

Mỗi ô vuông trong lưới dưới đây có độ dài cạnh bằng 2. Tính diện tích phần tô đậm.



A. 28

B. 72

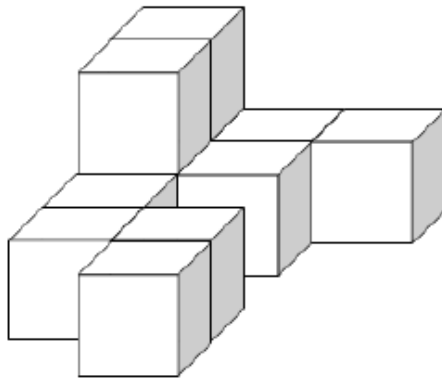
C. 56

D. 64

Q17.

They want to paint all surface of the figure below. At least how many squares do they have to paint over?

Người ta muốn sơn toàn bộ bề mặt của hình dưới đây. Hỏi họ cần sơn ít nhất bao nhiêu hình vuông?



ath
TOGETHER

A. 42

B. 21

C. 22

D. 44

Q18.

A rectangle has perimeter 28cm. When its length increases 3cm, the area increases 18cm^2 . Find the area of the new rectangle in cm^2 .

Một hình chữ nhật có chu vi 28cm. Khi chiều dài của nó tăng thêm 3cm thì diện tích hình chữ nhật cũng tăng thêm 18cm^2 . Tính diện tích của hình chữ nhật mới theo cm^2 .

A. 34

B. 48

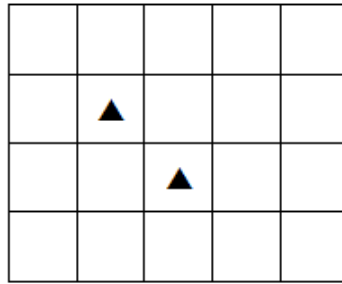
C. 66

D. 64

Q19.

How many rectangles containing both triangles are there in the figure below?

Hỏi có bao nhiêu hình chữ nhật chứa cả hai tam giác trong hình dưới đây?

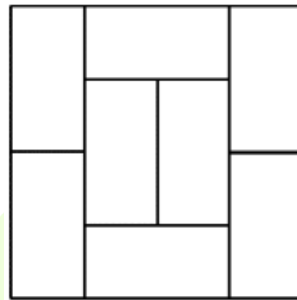


- A. 12 B. 18 C. 36 D. 24

Q20.

Eight identical rectangles with perimeter 36 each are combined to form a big square as follows. Find the perimeter of the square.

Tám hình chữ nhật y hệt nhau đều có chu vi là 36 được ghép thành hình vuông như sau. Tính chu vi của hình vuông đó.



- A. 84 B. 96 C. 144 D. 72

Combinatorics/ Tổ hợp

Q21.

In an assembly after Tet Holiday, there are 81 primary students, 67 secondary students and 53 high school students. The principal calls students randomly by name to give red envelopes. At least how many students does the principal need to call to ensure that 5 primary students and 7 secondary students receive the gifts?

Buổi lễ chào cờ sau Tết có sự tham gia của 81 học sinh tiểu học, 67 học sinh trung học cơ sở và 53 học sinh trung học phổ thông. Thầy hiệu trưởng gọi tên ngẫu nhiên để lì xì cho học sinh. Hỏi thầy cần gọi ít nhất bao nhiêu em để chắc chắn trong số đó có 5 học sinh tiểu học và 7 học sinh trung học cơ sở nhận được lì xì?

- A. 65 B. 12 C. 125 D. 141

Q22.

Sarah must take 1 or 2 pills a day. She has 10 pills in total. How many different ways are there for Sarah to take all those pills?

Mỗi ngày Sarah phải uống 1 hoặc 2 viên thuốc. Biết rằng cô ấy có tất cả 10 viên thuốc. Hỏi có bao nhiêu cách khác nhau để Sarah uống hết số thuốc đó?

Tổng hợp đề thi và đáp án, hướng dẫn giải kỳ thi TIMO khối 4 các năm

- A. 89 B. 20 C. 98 D. 30

Q23.

Given a 100-digit number with pattern as follows. Find the unit digit of A.

Cho số có 100 chữ số với quy luật dưới đây. Tìm chữ số hàng đơn vị của A.

$$A = \overline{1234567891011121314\dots}$$

- A. 3 B. 4 C. 5 D. 6

Q24.

Use 4 distinct digits from 0, 2, 4, 5, 6, 7 to form 4-digit numbers greater than 4756. How many different numbers can be formed?

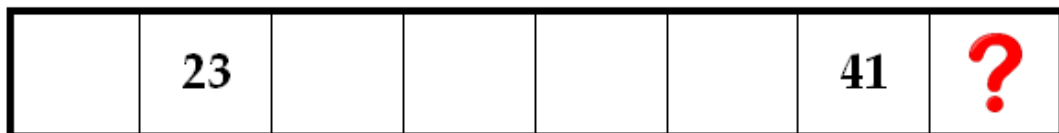
Chọn 4 chữ số khác nhau từ các số 0, 2, 4, 5, 6, 7 để lập thành số có 4 chữ số lớn hơn 4756. Hỏi có thể tạo được bao nhiêu số như vậy?

- A. 180 B. 183 C. 182 D. 181

Q25.

Anna needs to fill numbers in the strip below so that any 3 consecutive cells have the sum being 100. Which number should be filled in the last cell?

Anna cần điền các số vào dải băng dưới đây sao cho 3 ô liên tiếp có tổng bằng 100. Hỏi cần điền số nào vào ô cuối cùng của dải băng đó?



- A. 36 B. 41 C. 23 D. 59

ĐỀ SỐ 3:

Logical Thinking/ Tư duy logic

Q1.

It requires 63 minutes to cut a piece of wood into 10 sections. If the time required to cut one piece of wood into two is the same every time, how many minutes are required to cut a piece of wood into 6 sections? (You can only cut one piece of wood into two at a time)

Cần 63 phút để cắt một miếng gỗ thành 10 phần. Nếu thời gian cần thiết để cắt một miếng gỗ thành hai mỗi lần là như nhau, thì cần bao nhiêu phút để cắt một miếng gỗ thành 6 phần? (Bạn chỉ có thể cắt một miếng gỗ thành hai lần cùng một lúc)

Q2.

What is the number represented by “?” in the following sequence?

Số được biểu thị bằng dấu “?” là gì trong dãy sau?

3, 10, 24, 45, ?, 108, 150, ...

Q3.

Today is Wednesday. Which day of the week was it 389 days ago?

Hôm nay là thứ Tư. Hỏi 389 ngày trước là thứ mấy trong tuần?

Q4.

Scarlett has a few biscuits. If 15 is added to number of biscuits, the sum is then divided by 9, the quotient is multiplied by 23 and finally 36 is subtracted from the product, the result will be 79. How many biscuits does Scarlett have?

Scarlett có một ít bánh quy. Nếu thêm 15 vào số bánh quy, tổng sau đó chia cho 9, thương nhân với 23 và cuối cùng lấy tích trừ đi 36, kết quả sẽ là 79. Scarlett có bao nhiêu chiếc bánh quy?

Q5.

There are a total of 43 duck and cows in a farm. These animals have a total of 136 legs. How many cows are there?

Có tổng cộng 43 con vịt và bò trong một trang trại. Những con vật này có tổng cộng 136 chân. Có bao nhiêu con bò?

Arithmetic/ Số học

Q6.

Find the value of $29 + 37 + 45 + 53 + 61 + 69 + 77 + 85 + 93$

Tìm giá trị của $29 + 37 + 45 + 53 + 61 + 69 + 77 + 85 + 93$

Q7.

Using the method of $S = 2 \times S - S$, find the value of $9 + 18 + 36 + 72 + \dots + 2304$

Sử dụng phương pháp $S = 2 \times S - S$, tìm giá trị của $9 + 18 + 36 + 72 + \dots + 2304$

Q8.

Find the value of $56 \div 39 \times 105 \div 16 \times 78$

Tìm giá trị của $56 \div 39 \times 105 \div 16 \times 78$

Q9.

Find the value of $99 \div 17 - 88 \div 17 + 59 \div 17 - 7 \div 17 + 39 \div 17$

Tìm giá trị của $99 \div 17 - 88 \div 17 + 59 \div 17 - 7 \div 17 + 39 \div 17$

Q10.

Find the value of $18 \times 29 - 99 + 3 \times 27$

Tìm giá trị của $18 \times 29 - 99 + 3 \times 27$

Number Theory/ Lý thuyết số

Q11.

There are 468 bicycles and unicycles in total. The number of bicycles is 11 times of that of unicycles. How many unicycles are there?

Có tổng cộng 468 chiếc xe đạp và xe đạp một bánh. Số xe đạp gấp 11 lần số xe đạp một bánh. Có bao nhiêu chiếc xe đạp một bánh?

Q12.

What is the largest 3-digit odd number that is divisible by 7 and 19?

Số lẻ lớn nhất có 3 chữ số chia hết cho 7 và 19 là số nào?

Q13.

The sum of 8 consecutive odd is 432. Find the third smallest number?

Tổng của 8 số lẻ liên tiếp là 432. Tìm số nhỏ thứ ba?

Q14.

Find the unit digit of A if $3 \times 9 \times 13 \times 19 \times 23 \times 29 \times \dots \times 193 \times 199$

Tìm chữ số tận cùng của A biết $3 \times 9 \times 13 \times 19 \times 23 \times 29 \times \dots \times 193 \times 199$

Q15.

If a 10-digit number $\overline{2021A9821A}$ is divisible by 9, find the value of A?

Nếu số có 10 chữ số $\overline{2021A9821A}$ chia hết cho 9, tìm giá trị của A?

Geometry/Hình học

Q16.

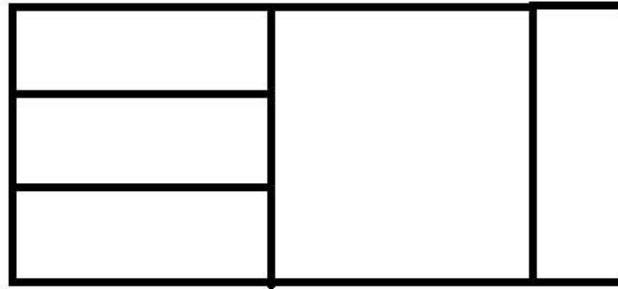
25 small squares whose perimeters are 20 cm form a larger square. What is the perimeters in cm of the large square?

25 hình vuông nhỏ có chu vi 20 cm tạo thành một hình vuông lớn. Hỏi hình vuông lớn có chu vi tính bằng cm là bao nhiêu?

Q17.

4 identical rectangles and 1 square is combined to get a big rectangle as below. Given that the perimeter of the big rectangle is 400 cm, find the area of the square in

Người ta ghép 4 hình chữ nhật giống hệt nhau và 1 hình vuông để được hình chữ nhật lớn như bên dưới. Cho rằng chu vi của hình chữ nhật lớn là 400 cm, tìm diện tích của hình vuông bên trong



Q18.

It is given that area of a rectangle is 60. Its width and length are integers. Find the smallest value of its perimeter.

Cho biết diện tích hình chữ nhật là 60. Chiều rộng và chiều dài là các số nguyên. Tìm giá trị nhỏ nhất của chu vi của nó

Q19.

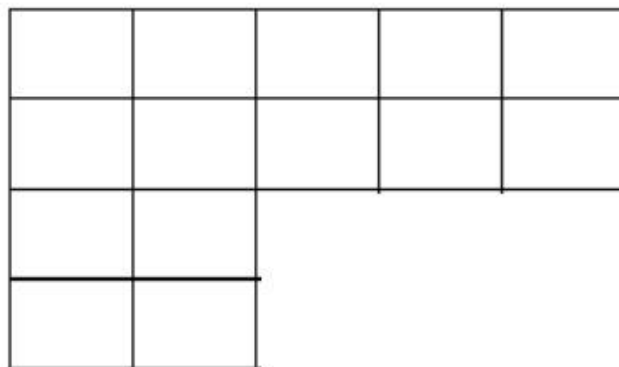
A pyramid has 28 faces. How many edges does this pyramid have?

Một hình chóp có 28 mặt. Hỏi hình chóp này có bao nhiêu cạnh?

Q20.

How many rectangle(s) is / are there in the figure below?

Có bao nhiêu hình chữ nhật trong hình dưới đây?



Combinatorics/ Tổ hợp

Q21.

Tổng hợp đề thi và đáp án, hướng dẫn giải kỳ thi TIMO khối 4 các năm

How many 3-digit even numbers are there so that the product of digits is 12?

Có bao nhiêu số chẵn có 3 chữ số mà tích các chữ số là 12?

Q22.

Numbers are drawn from the 48 integers 8 to 55 at random. At least how many numbers do we need to draw to ensure that there are two numbers whose sum is 21?

Các số được rút ngẫu nhiên từ 48 số nguyên từ 8 đến 55. Cần rút ít nhất bao nhiêu số để chắc chắn có hai số có tổng bằng 21?

Q23.

It is given that the total weight of 6 kiwifruit and 2 pineapple is 3600g. The weight of pineapple is the same as that of 2 orange and the weight of an orange is the same as that of 3 kiwifruits. What is the weight of 1 orange (g)?

Cho biết tổng khối lượng của 6 quả Kiwi và 2 quả dứa là 3600g. Trọng lượng của 1 quả dứa bằng 2 quả cam và trọng lượng của 1 quả cam bằng 3 quả Kiwi. Trọng lượng của 1 quả cam là bao nhiêu?

Q24.

How many 3-digit odd numbers are there such that the number contains digit “5” and no digits are repeated?

Có bao nhiêu số lẻ có 3 chữ số sao cho trong số đó có chữ số “5” và không có chữ số nào lặp lại?

Q25.

In how many way can the letters in the word “RAINBOW” be arranged such that letters A,B and R are listed together in the order “ABR”

Có bao nhiêu cách sắp xếp các chữ cái trong từ “RAINBOW” sao cho các chữ cái A, B và R được liệt kê cùng nhau theo thứ tự “AB”

ĐỀ SỐ 4:

Logical Thinking/ Tư duy logic

Q1.

It requires 27 seconds to cut a ribbon into 10 sections. If the time required to cut into each section is the same, how many second(s) is/ are required to cut into 5 sections?

Cần 27 giây để cắt một dải ruy băng thành 10 phần. Nếu thời gian cần thiết để cắt thành từng phần là như nhau, thì cần bao nhiêu giây để cắt thành 5 phần?

Q2.

There are a total of 39 ducks and giraffes in a wildlife park. The animals have a total of 114 legs. How many giraffe(s) is/are there?

Có tổng cộng 39 con vịt và hươu cao cổ trong công viên động vật hoang dã. Các loài động vật có tổng cộng 114 chân. Có bao nhiêu con hươu cao cổ?

Q3.

What is the value of the number to represent "?" in the following sequence?

Giá trị của số để biểu thị dấu "?" trong dãy sau?

2, 5, 11, 20, 32, ?, 65, 86, ...

Q4.

Today is Sunday. Which day of the week was it 515 days ago?

Hôm nay là Chủ nhật. 515 ngày trước là thứ mấy trong tuần?

Q5.

Scarlett now has some biscuits. If the number of biscuits plus 15, then is divided by 13, and then is multiplied by 26 and minus 5. The result will be 99. How many biscuits does Scarlett have?

Scarlett bây giờ có một số bánh quy. Nếu số bánh quy cộng với 15, sau đó chia cho 13, rồi nhân với 26 và trừ đi 5. Kết quả sẽ là 99. Scarlett có bao nhiêu chiếc bánh quy?

Arithmetic/ Số học

Q6.

Find the value of $28 + 37 + 46 + \dots + 109 + 118$.

Tìm giá trị của $28 + 37 + 46 + \dots + 109 + 118$.

Q7.

Using the method of $S = 2 \times S - S$, find the value of $5 + 10 + 20 + 40 + \dots + 1280$.

Sử dụng phương pháp $S = 2 \times S - S$, tìm giá trị của $5 + 10 + 20 + 40 + \dots + 1280$.

Q8.

Find the value of $36 \div 21 \times 106 \div 8 \times 14$.

Tìm giá trị của $36 \div 21 \times 106 \div 8 \times 14$.

Q9.

Find the value of $13 \div 6 - 38 \div 6 + 59 \div 6 - 7 \div 6 + 45 \div 6$.

Tìm giá trị của $13 \div 6 - 38 \div 6 + 59 \div 6 - 7 \div 6 + 45 \div 6$.

Q10.

Find the value of $24 \times 28 - 80 + 2 \times 36$

Tìm giá trị của $24 \times 28 - 80 + 2 \times 36$

Number Theory/ Lý thuyết số

Q11.

There are x melons and y oranges. The product of x and y is 539. The number of melons is 11 times of that of oranges. How many melon(s) is/ are there?

Có x quả dưa và y quả cam. Tích của x và y là 539. Số quả dưa gấp 11 lần số quả cam. Có bao nhiêu quả dưa?

Q12.

What is the largest 3-digit number that is divisible by 12 and 22?

Tìm số lớn nhất có 3 chữ số chia hết cho 12 và 22?

Q13.

The sum of 8 consecutive even numbers is 792. Find the value of the largest number.

Tổng của 8 số chẵn liên tiếp là 792. Tìm giá trị của số lớn nhất.

Q14.

Find the unit digit of A if $A = 2 \times 9 \times 12 \times 19 \times 22 \times 29 \times \dots \times 1922 \times 1929$.

Tìm chữ số tận cùng của A biết $A = 2 \times 9 \times 12 \times 19 \times 22 \times 29 \times \dots \times 1922 \times 1929$.

Q15.

If a 10-digit number $\overline{2021A9821A}$ is divisible by 8, find the value of A .

Nếu số có 10 chữ số $\overline{2021A9821A}$ chia hết cho 8, tìm giá trị của A .

Geometry/ Hình học

Q16.

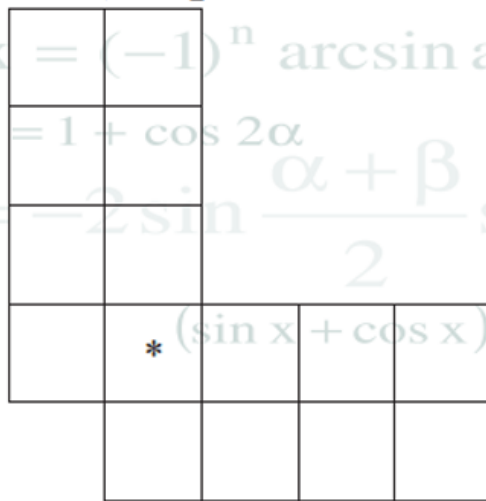
Now there are 18 non-collinear points. How many line segment(s) can be formed?

Có 18 điểm không thẳng hàng. Có bao nhiêu đoạn thẳng có thể được hình thành?

Q17.

How many rectangle(s) with "*" is / are there in the figure below?

Có bao nhiêu hình chữ nhật có dấu "" trong hình dưới đây?*



Q18.

It is given that the area of a rectangle is 42. The width and length are integers. Find the smallest value of the perimeter.

Cho biết diện tích hình chữ nhật là 42. Chiều rộng và chiều dài là các số nguyên. Tìm giá trị nhỏ nhất của chu vi.

Q19.

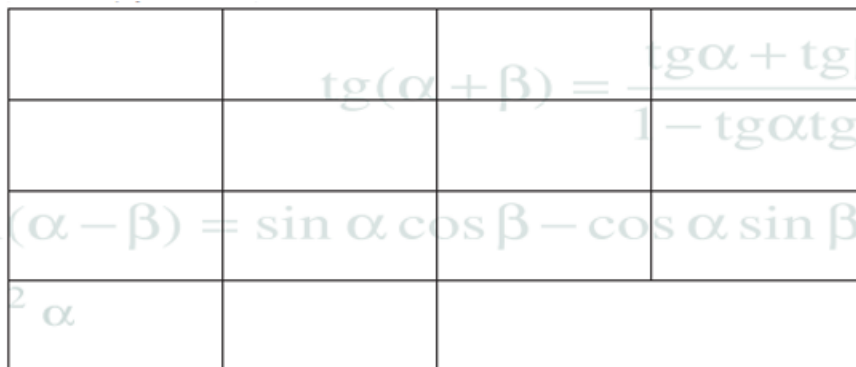
A prism has 33 faces, how many vertice(s) does this prism have?

Một hình lăng trụ có 33 mặt, hỏi lăng trụ này có bao nhiêu đỉnh?

Q20.

How many rectangle(s) is/are there in the figure below?

Có bao nhiêu hình chữ nhật trong hình dưới đây?



Combinatorics/ Tổ hợp

Q21.

How many 3-digit odd number(s) is/are there so that the product of digits is 18?

Có bao nhiêu số lẻ có 3 chữ số sao cho tích các chữ số bằng 18?

Q22.

Tổng hợp đề thi và đáp án, hướng dẫn giải kỳ thi TIMO khối 4 các năm

Numbers are drawn from 45 integers 3 to 47. At least how many number(s) do we need to draw to ensure that there are two numbers whose sum is 19?

Các số được lấy từ 45 số nguyên từ 3 đến 47. Cần phải lấy ít nhất bao nhiêu số để chắc chắn tồn tại hai số có tổng bằng 19?

Q23.

Choose 3 digits, without repetition, from 0, 2, 3, 5, 6, 8 to form 3-digit numbers. How many even number(s) is/are there?

Chọn 3 chữ số không lặp từ 0, 2, 3, 5, 6, 8 để lập thành số có 3 chữ số. Có bao nhiêu số chẵn?

Q24.

How many 2-digit number(s) is / are there such that the number contains digit "4" and no digits are repeated?

Có bao nhiêu số có 2 chữ số sao cho trong số đó có chữ số "4" và không có chữ số nào lặp lại?

Q25.

In how many ways can the letters in the word "GUESS" be arranged where the S's are together?

Có bao nhiêu cách sắp xếp các chữ cái trong từ "GUESS" sao cho các chữ S cạnh nhau?