

ĐỀ SỐ 1:

Logical Thinking/ Tư duy logic

Q1.

62 students line up where Alice is the 37th starting from the front. How many student(s) is / are behind her?

62 học sinh xếp hàng, Alice đứng thứ 37 từ phía trước. Hỏi có bao nhiêu học sinh đứng ở phía sau cô ấy?

Q2.

According to the pattern shown below, what is the number in the blank?

Theo quy luật dưới đây, số nào điền vào chỗ trống?

7, 21, 36, 52, ___

Q3.

Today is Friday. Which day of the week was 15 days ago?

Hôm nay là thứ Sáu. Hỏi 15 ngày trước là thứ mấy?

Q4.

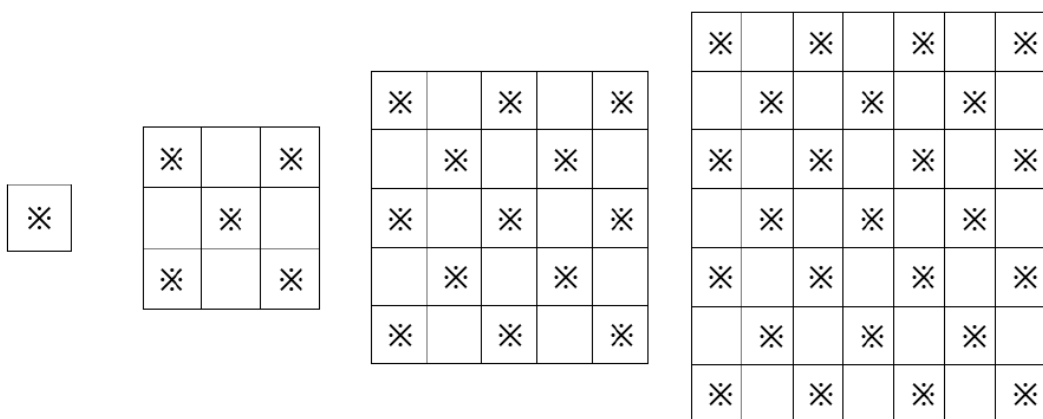
The age of Bruce 9 years ago is equal to the age of Peter 3 years later. Given Bruce is 18 years old now, how old is Peter now?

Tuổi của Bruce 9 năm trước bằng tuổi của Peter 3 năm sau. Cho biết Bruce hiện nay 18 tuổi, Peter hiện nay bao nhiêu tuổi?

Q5.

According to the pattern shown below, how many ✖ are there in the 8th Group?

Theo mẫu hình dưới đây. Hỏi hình thứ 8 có bao nhiêu ✖?



1st Group

2nd Group

3rd Group

4th Group

Arithmetic/ Số học

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

Q6.

Find the value of $1 + 9 + 17 + 25 + 33 + 41 + 49 + 57 + 65 + 73$.

Tìm giá trị của $1 + 9 + 17 + 25 + 33 + 41 + 49 + 57 + 65 + 73$.

Q7.

Find the value of $149 + 264 + 358 + 492 + 181 + 376$.

Tìm giá trị của $149 + 264 + 358 + 492 + 181 + 376$.

Q8.

Find the value of $39 \times 6 + 78 \times 3 - 39 \times 2$.

Tìm giá trị của $39 \times 6 + 78 \times 3 - 39 \times 2$.

Q9.

Find the value of 999×888 .

Tìm giá trị của 999×888

Q10.

Find the value of $360 \div 6 + 360 \div 15 + 360 \div 120$.

Tìm giá trị của $360 \div 6 + 360 \div 15 + 360 \div 120$.

Number Theory/ Lý thuyết số

Q11.

What is the greatest 3-digit number that can both be divisible by 12 and 15?

Số lớn nhất có 3 chữ số vừa chia hết cho 12 và 15 là số nào?

Q12.

A 3-digit number is divided by 22 to get a remainder of 9. Find the minimum value of this 3-digit number.

Số có 3 chữ số đem chia cho 22 được dư là 9. Tìm giá trị nhỏ nhất của số có 3 chữ số này.

Q13.

The sum of A and B is 256. A is 15 times of B. Find the value of A.

Tổng của A và B là 256. A gấp 15 lần B. Tìm giá trị của A.

Q14.

Define the operation symbol $a \otimes b = (a + 1) \div b + 2 \times a$ and $b \neq 0$. Find the value of $(11 \otimes 4)$.

Định nghĩa phép toán mới như sau: $a \otimes b = (a + 1) \div b + 2 \times a$ và $b \neq 0$. Tìm giá trị của $(11 \otimes 4)$.

Q15.

The sum of 3 consecutive even numbers is 18. Find the L.C.M (Least Common Multiple) of all the numbers.

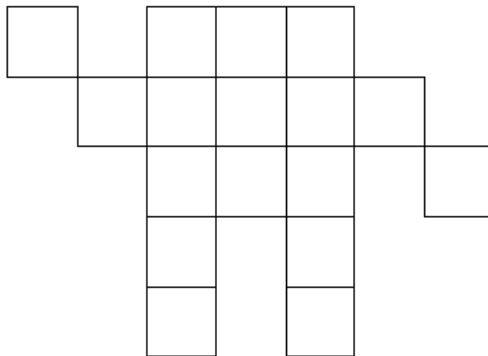
Tổng của 3 số chẵn liên tiếp là 18. Tìm L.C.M (Bội số chung nhỏ nhất) của tất cả các số.

Geometry/Hình học

Q16.

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

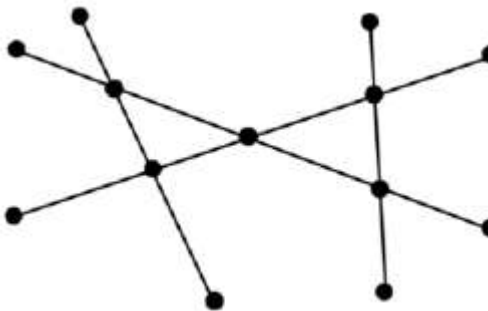
Có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



Q17.

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

Có bao nhiêu đoạn thẳng trong hình dưới đây?



Q18.

A pyramid has 30 vertices, how many face(s) does this pyramid have?

Một hình chóp có 30 đỉnh, hình chóp này có bao nhiêu mặt?

Q19.

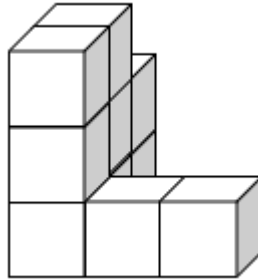
At most how many part(s) can be formed by using 5 lines cutting a circle?

Có thể tạo ra tối đa bao nhiêu phần bằng cách dùng 5 đường cắt một đường tròn?

Q20.

At least how many unit square(s) can be seen if observing the figure below from the right-hand side?

Có thể thấy ít nhất bao nhiêu đơn vị hình vuông nếu quan sát hình bên dưới từ phía bên tay phải?



Combinatorics/ Tổ hợp

Q21.

After Bruce takes 14 peanuts and 9 peanuts from Amy and Mary respectively, they will have equal number of peanuts. How many peanut(s) did Amy have more than Bruce originally?

Sau khi Bruce lấy lần lượt 14 hạt đậu và 9 hạt đậu của Amy và Mary thì họ sẽ có số hạt đậu bằng nhau. Hỏi ban đầu Amy nhiều hơn Bruce bao nhiêu hạt đậu?

Q22.

What is the greatest 5-digit even number by using 1, 3, 5, 7, 8 and 9? (Each number can only be used once).

Số chẵn có 5 chữ số lớn nhất bằng cách sử dụng 1, 3, 5, 7, 8 và 9 là bao nhiêu? (Mỗi số chỉ được sử dụng một lần).

Q23.

Numbers are drawn from the 80 integers 1 to 80. At least how many number(s) is / are drawn at random to ensure that there are two numbers whose difference is multiple of 9?

Có 80 số nguyên từ 1 đến 80. Có ít nhất bao nhiêu số được rút ngẫu nhiên để chắc chắn rằng có hai số có hiệu là bội của 9?

Q24.

Chris has 30 \$1 coins, 20 \$2 coins and 60 \$5 coins. Each book costs \$22 and \$3 discount for every 3 books. At most how many book(s) can he buy?

Chris có 30 đồng 1 đô la, 20 đồng 2 đô la và 60 đồng 5 đô la. Mỗi cuốn sách có giá 22 đô la và giảm giá 3 đô la cho 3 cuốn. Anh ta có thể mua tối đa bao nhiêu cuốn sách?

Q25.

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

16 students are either wearing L, M or S size uniforms. Given that the number of students wearing M size uniform is the largest. At least how many students wear M size uniform?

16 học sinh mặc đồng phục cỡ L, M hoặc S. Cho rằng số học sinh mặc đồng phục cỡ M là đông nhất. Có ít nhất bao nhiêu học sinh mặc đồng phục cỡ M?



ĐỀ SỐ 2:

Logical Thinking/ Tư duy logic

Q1.

What is the value of the number to represent “?” in the following table?

Giá trị của số đại diện cho “?” trong bảng sau?

1	2	3	4	5
3	4	5	6	7
4	9	?	25	36

Q2.

According to the pattern shown below, how many squares are there from the 1st to the 134th symbol counting from the left?

Theo mẫu hình dưới đây, tính từ trái sang phải có bao nhiêu ô vuông từ biểu tượng thứ 1 đến thứ 134?



Q3.

The age of Samuel 7 years later is equal to 2 times of the age of Joseph 5 years ago. Given Samuel is 19 years old now, how old is Joseph now?

Tuổi của Samuel 7 năm sau bằng 2 lần tuổi của Joseph 5 năm trước. Cho biết hiện nay Samuel 19 tuổi, hiện nay Joseph bao nhiêu tuổi?

Q4.

John wrote a 3-digit number on a piece of paper and asked Peter to guess it. Peter asked: “Is the number 124?”

John replied: “No, but the number is a multiple of 124.”

Peter asked again: “Is the number divisible by 6?”

John replied: “No, you will get a remainder of 2 when the number divided by 6.”

Peter asked again: “Is the number divisible by 8?”

John said: “No.”

Given all the digits in that 3-digit number are all different, what is the number written by John?

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

John viết một số có 3 chữ số vào một tờ giấy và yêu cầu Peter đoán nó.

Peter hỏi: "Có phải số 124 không?"

John trả lời: "Không, nhưng con số là bội số của 124."

Peter hỏi lại: "Số có chia hết cho 6 không?"

John trả lời: "Không, bạn sẽ nhận được số dư là 2 khi số đó chia cho 6."

Peter hỏi lại: "Số có chia hết cho 8 không?"

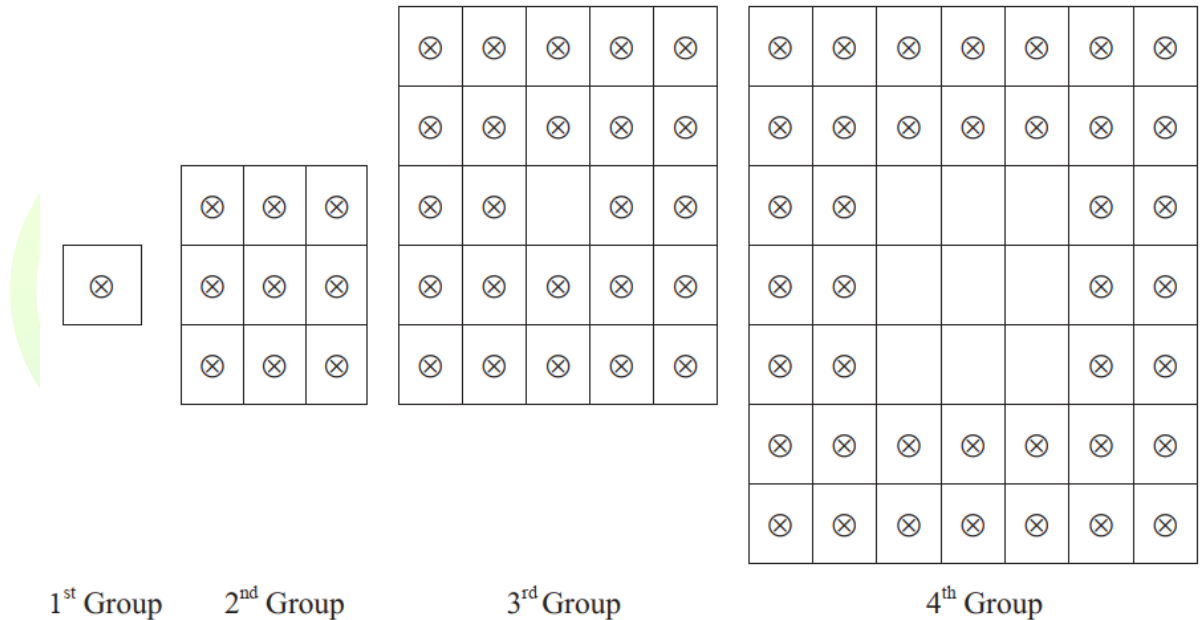
John nói: "Không."

Cho biết tất cả các chữ số trong số đó đều khác nhau hỏi số nào do John viết?

Q5.

According to the pattern shown below, how many ⊗ are there in the 9th group?

Theo mẫu hình dưới đây, hình thứ 9 có bao nhiêu ⊗?



Q6.

Now it gets dark so mum asked Amy to light up. The lamp is on now but Amy wants to play trick on mum and switch on the lamp 39 times. Is the lamp on/ off now? (Please answer on / off as your final answer)

Bây giờ trời tối nên mẹ yêu cầu Amy bật đèn sáng lên. Đèn đang sáng nhưng Amy muốn chơi trò lừa mẹ và bật đèn 39 lần. Hỏi bây giờ đèn đang bật hay tắt? (Vui lòng trả lời bật / tắt như câu trả lời cuối cùng của bạn)

Arithmetic/ Số học

Q7.

Find the value of $222 + 74 + 788 + 316$.

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

Tìm giá trị của $222 + 74 + 788 + 316$.

Q8.

Find the value of $34 \times 11 + 33 \times 13 + 11 \times 27$.

Tìm giá trị của $34 \times 11 + 33 \times 13 + 11 \times 27$.

Q9.

Find the value of 1111×1111 .

Tìm giá trị của 1111×1111

Q10.

Find the value of $11 + 22 + 33 + 44 + 55 + 66 + 77 + 88 + 99$.

Tìm giá trị của $11 + 22 + 33 + 44 + 55 + 66 + 77 + 88 + 99$.

Q11.

Find the value of $4 \times 16 \times 25 \times 625$.

Tìm giá trị của $4 \times 16 \times 25 \times 625$

Q12.

Find the value of $2 - 4 + 6 - 8 + 10 - 12 + 14 - 16 + 18 - 20 + 22 - 24 + 26$.

Tìm giá trị của $2 - 4 + 6 - 8 + 10 - 12 + 14 - 16 + 18 - 20 + 22 - 24 + 26$

Number Theory/ Lý thuyết số

Q13.

Define the operation symbol $a \otimes b = a \times b + b - 6$, find the value of $(17 \otimes 18)$.

Định nghĩa phép toán mới như sau: $a \otimes b = a \times b + b - 6$, tìm giá trị của $(17 \otimes 18)$.

Q14.

The difference of A and B is 201. The sum between A and B is 823. Given B is larger than A, find the value of A.

Hiệu của A và B là 201. Tổng giữa A và B là 823. Cho B lớn hơn A, tìm giá trị của A

Q15.

The numbers below follow the arithmetic sequence, what is the sum of the 8th term and the 23rd term?

Các con số dưới đây theo dãy số quy luật, tìm tổng của số hạng thứ 8 và số hạng thứ 23?

18, 26, 34, 42, 50, ...

Q16.

The sum of A and B is 333. B is 8 times of A. Find the value of B.

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

Tổng của A và B là 333. B gấp 8 lần của A. Tìm giá trị của B.

Q17.

What is the largest 3-digit number that can be divisible by 3 and 7?

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

Q18.

The process 「 \oplus 」 has the following results :

Quá trình 「 \oplus 」 có kết quả như sau:

$$5 \oplus 1 = 5$$

$$4 \oplus 2 = 4 \times 3 = 12$$

$$7 \oplus 3 = 7 \times 6 \times 5 = 210$$

Find the value of $(10 \oplus 4)$.

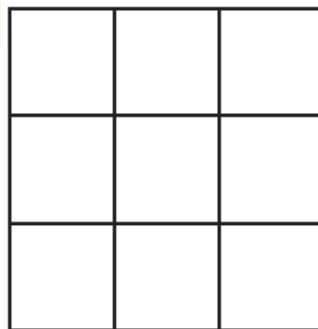
Tìm giá trị của $(10 \oplus 4)$.

Geometry/Hình học

Q19.

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

Có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



Q20.

A prism has 2018 vertices, how many edge(s) does this prism have?

Một lăng trụ có 2018 đỉnh, thì lăng trụ này có bao nhiêu cạnh?

Q21.

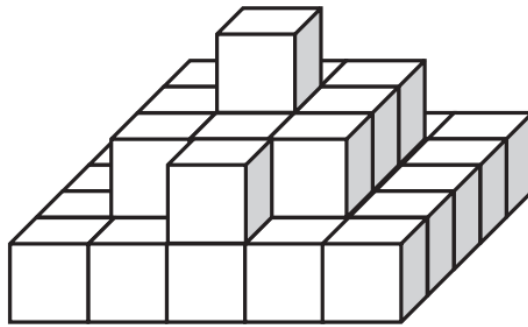
At most how many acute angle(s) could a pentagon (5-sided polygon) contain?

Một ngũ giác (đa giác 5 cạnh) có thể chứa tối đa bao nhiêu góc nhọn?

Q22.

At least how many squares can be seen if observing the figure below from the top?

Nếu quan sát hình bên dưới từ trên xuống thì có thể thấy ít nhất bao nhiêu hình vuông?



Q23.

At most how many piece(s) can be formed by cutting 5 times on a cake?

Có thể tạo thành nhiều nhất bao nhiêu mảnh bằng cách cắt 5 lần một chiếc bánh?

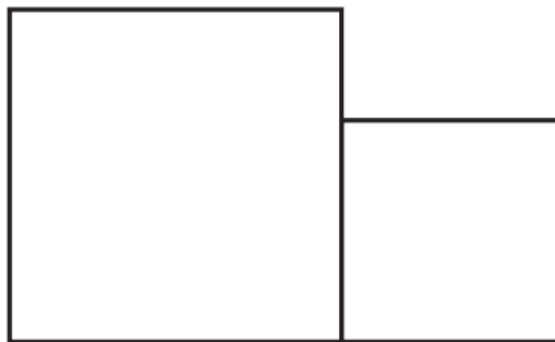
Q24.

There are two squares in the figure below. Find the perimeter of the figure.

Có hai hình vuông trong hình dưới đây. Tìm chu vi của hình đó.



18



12



Combinatorics/ Tổ hợp

Q25.

After Amy gives 17 apples to Andy and get 8 apples from Johnny, they have equal number of apples. How many apples more did Johnny have than Andy originally?

Sau khi Amy đưa cho Andy 17 quả táo và nhận 8 quả táo từ Johnny thì họ có số táo bằng nhau. Johnny có nhiều hơn Andy ban đầu bao nhiêu quả táo?

Q26.

Choose 3 digits, without repetition, from 1, 2, 4, 6 to construct 3-digit numbers. Of these 3-digit numbers, how many of them are odd numbers?

Chọn 3 chữ số, không lặp lại, từ 1, 2, 4, 6 để tạo các số có 3 chữ số. Trong các số có 3 chữ số này, có bao nhiêu số là số lẻ?

Q27.

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

Numbers are drawn from the 35 integers 1 to 35. At least how many numbers are drawn at random to ensure that there are two numbers whose sum is 20?

Các số được rút ra từ 35 số nguyên từ 1 đến 35. Có ít nhất bao nhiêu số được rút ngẫu nhiên để chắc chắn rằng có hai số có tổng bằng 20?

Q28.

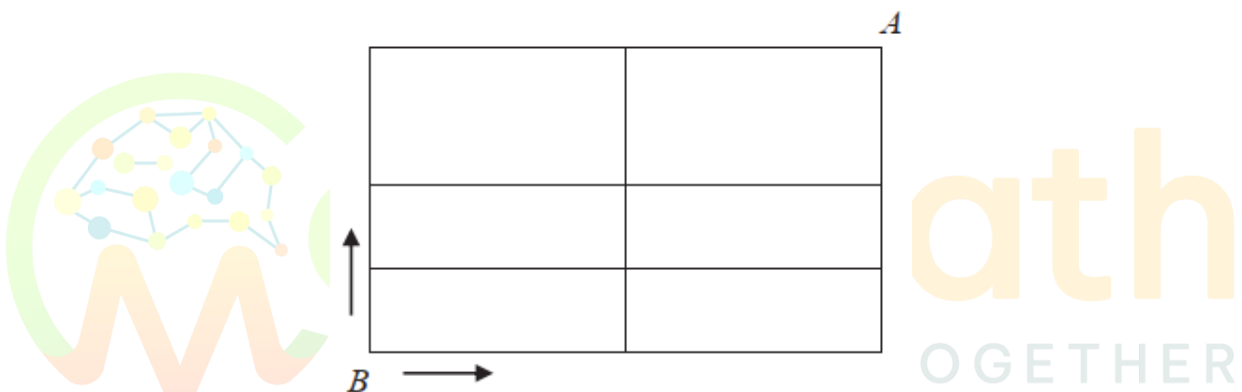
What is the smallest 4-digit number which is multiple of 5 and 7 and no digits are repeated?

Số nhỏ nhất có 4 chữ số là bội của 5 và 7 và không có chữ số nào được lặp lại?

Q29.

If Andy goes from point B to point A, each step can only move up or move right. How many ways are there?

Nếu Andy đi từ điểm B đến điểm A, mỗi bước chỉ có thể di chuyển lên trên hoặc di chuyển sang phải. Có bao nhiêu cách?



Q30.

A teacher is distributing some candies among students. If the candies are distributed evenly among 5 people, 2 candies remain; if the candies are distributed evenly among 7 people, 4 candies remain; if the candies are distributed evenly among 9 people, 4 candies remain. How many candies does the teacher have at least?

Một giáo viên đang phân phát một số bánh kẹo cho các học sinh. Nếu chia đều số kẹo cho 5 người thì còn lại 2 viên kẹo; nếu chia đều số kẹo cho 7 người thì còn lại 4 viên; nếu chia đều số kẹo cho 9 người thì còn lại 4 viên kẹo. Hỏi cô giáo có ít nhất bao nhiêu cái kẹo?

ĐỀ SỐ 3:

Q1. According to the pattern shown below, what is the number in the blank?
 Theo quy luật dưới đây, hãy điền số vào chỗ trống.

1, 2, 3, 6, 11, 20, ___

- A. 29 B. 31 C. 37 D. 40

Q2. Yesterday was Tuesday. Which day of the week will 124 days later be?
 Ngày hôm qua là thứ Ba. Hỏi 124 ngày nữa là thứ mấy?

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

Q3. The age of Sammy 3 years later is equal to the age of Joseph 6 years ago. How old is Sammy when Joseph is 18 years old?

Tuổi của Sammy 3 năm sau bằng tuổi của Joseph 6 năm trước. Hỏi khi Joseph 18 tuổi thì Sammy bao nhiêu tuổi?

- A. 6 B. 9 C. 15 D. 21

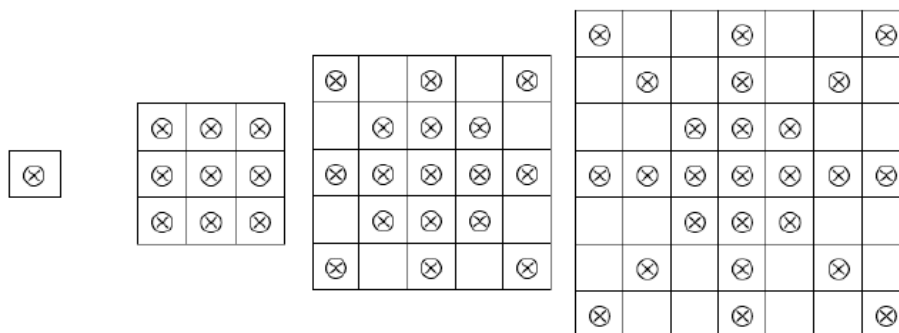
Q4. A tree is planted every 25m in a street from one end. There are 15 trees on the street. How long in meter is the street?

Cứ 25m thì một cái cây được trồng, tính từ đầu con đường. Có 15 cái cây được trồng trên đường. Hỏi con đường dài bao nhiêu mét?

- A. 325 B. 350 C. 375 D. 400

Q5. According to the pattern shown below, how many ⊗ is / are there in the 9th Group?

Theo quy luật dưới đây, có bao nhiêu hình ⊗ ở hình thứ 9?



1st Group 2nd Group 3rd Group 4th Group

- A. 62 B. 64 C. 65 D. 72

Q6. Find the value of $11 + 24 + 17 + 26 + 29 + 13$.

Tính giá trị của $11 + 24 + 17 + 26 + 29 + 13$.

- A. 115 B. 117 C. 118 D. 12022

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

Q7. Find the value of $17 \times 44 + 56 \times 17$.

Tính giá trị của $17 \times 44 + 56 \times 17$.

- A. 1700 B. 170 C. 1750 D. 175

Q8. Find the value of $2 \times 4 \times 8 \times 625 \div 25$.

Tính giá trị của $2 \times 4 \times 8 \times 625 \div 25$.

- A. 160 B. 16000 C. 1600 D. 40000

Q9. Find the value of $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10 + 11 - 12 + 13$.

Tính giá trị của $1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + 7 - 8 + 9 - 10 + 11 - 12 + 13$.

- A. 6 B. 9 C. 8 D. 7

Q10. Find the value of $2023 \div 7 + 777 \div 7$.

Tính giá trị của $2023 \div 7 + 777 \div 7$.

- A. 400 B. 389 C. 178 D. 405

Q11. Define operation symbol $a \oplus b = b \times a + a - b - 3$, find the value of $(8 \oplus 13)$.

Định nghĩa kí hiệu phép tính $a \oplus b = b \times a + a - b - 3$, tính giá trị của $(8 \oplus 13)$.

- A. 31 B. 96 C. 106 D. 184

Q12. Amy and John have 125 peanuts in total. John has 37 peanuts more than Amy. How many peanuts does Amy have?

Amy và John có tất cả 125 củ lạc. John có nhiều hơn Amy 37 củ lạc. Hỏi Amy có bao nhiêu củ lạc?

- A. 44 B. 81 C. 88 D. 90

Q13. The numbers below follow the arithmetic sequence, what is the sum of the 10th term and the 13th term?

Các số dưới đây tạo thành một dãy số cách đều, tổng của số hạng thứ 10 và số hạng thứ 13 bằng bao nhiêu?

14, 19, 24, 29, 34, ...

- A. 128 B. 143 C. 133 D. 138

Q14. What is the difference of the largest and the smallest 3-digit multiple of 12?

Hiệu của bội lớn nhất có 3 chữ số và bội nhỏ nhất có 3 chữ số của 12 bằng bao nhiêu?

- A. 876 B. 888 C. 900 D. 912

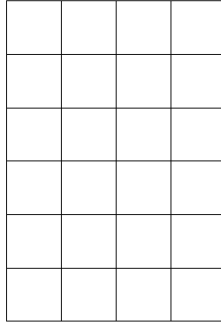
Q15. The sum of 3 consecutive even numbers is 30. Find the product of all the numbers.

Tổng của 3 số chẵn liên tiếp bằng 30. Tính tích của tất cả các số đó.

- A. 420 B. 990 C. 1680 D. 96023

Q16. How many squares are there in the figure below?

Hỏi có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



- A. 24 B. 48 C. 50 D. 52

Q17. A pyramid has 34 vertices, how many faces does this pyramid have?

Một hình chóp có 34 đỉnh, hỏi hình chóp đó có bao nhiêu mặt?

- A. 17 B. 34 C. 52 D. 66

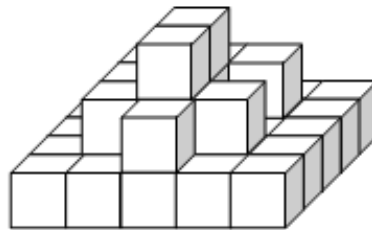
Q18. A square whose sides are 24cm long is cut into 4 squares of side length 12cm. What is the difference between the sum of perimeters of 4 smaller squares and perimeter of the larger square in cm?

Một hình vuông có cạnh 24cm được cắt thành 4 hình vuông có cạnh 12cm. Hỏi hiệu của tổng chu vi của 4 hình vuông đó với hình vuông lớn bằng bao nhiêu cm?

- A. 96 B. 48 C. 12 D. 118

Q19. At least how many squares can be seen if observing the figure from the right?

Hỏi có thể thấy ít nhất bao nhiêu hình vuông nếu quan sát từ phía bên phải?



- A. 9 B. 10 C. 11 D. 15

Q20. At least how many pieces can we get if we cut a cake 4 times?

Hỏi cắt được ít nhất bao nhiêu miếng bánh nếu ta cắt chiếc bánh 4 lần?

- A. 5 B. 6 C. 8 D. 924

Q21. After Amy gives 6 apples to Andy and Andy gives 8 apples to Johnny, they will have equal number of apples. How many apples did Amy have more than Johnny originally?

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

Sau khi Amy cho Andy 6 quả táo và Andy cho Johnny 8 quả táo thì các bạn đều có số táo bằng nhau. Hỏi ban đầu Amy có nhiều hơn Johnny bao nhiêu quả táo?

- A. 2 B. 14 C. 20 D. 22

Q22. Choose 3 digits from 0, 2, 6, 8, 9 to form 3-digit numbers. How many numbers that can be divisible by 5 are there? (repetitions of digits are allowed).

Chọn 3 chữ số từ 0, 2, 6, 8, 9 để tạo thành các số có 3 chữ số. Hỏi có thể tạo thành bao nhiêu số chia hết cho 5? (Các chữ số được phép lặp lại).

- A. 20 B. 12 C. 16 D. 25

Q23. Numbers are drawn from the 29 integers 1 to 29. At least how many numbers are drawn at random to ensure that there are two numbers which product is divisible by 2?

Các số được bốc ra từ 29 số nguyên từ 1 đến 29. Hỏi cần chọn ngẫu nhiên bao nhiêu số để chắc chắn chọn được hai số có tích chia hết cho 2?

- A. 14 B. 15 C. 16 D. 29

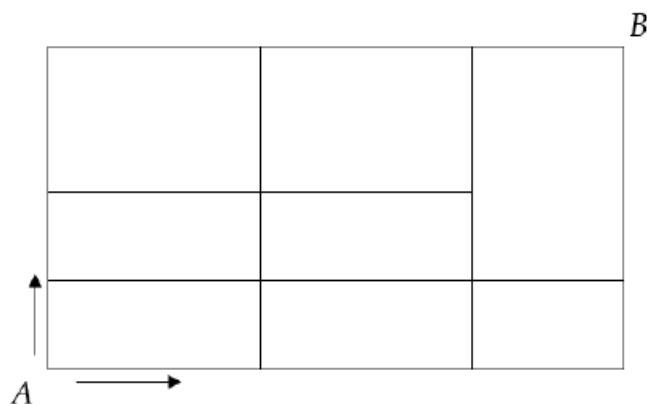
Q24. Students in Fermat school are either wearing red, blue or white trousers. At least how many students are there to ensure there are 10 students wear the same color of trousers?

Các học sinh của trường Fermat mặc quần có một trong các màu đỏ, xanh dương hoặc trắng. Hỏi có ít nhất bao nhiêu học sinh để chắc chắn rằng có 10 em mặc quần cùng một màu?

- A. 10 B. 27 C. 28 D. 30

Q25. If Andy goes from point A to point B, each step can only move up or move right. How many ways are there?

Andy đi từ điểm A tới điểm B, mỗi bước chỉ có thể đi lên trên hoặc đi sang bên phải. Hỏi có bao nhiêu cách đi tất cả?



- A. 12 B. 14 C. 15 D. 16

ĐỀ SỐ 4:

Q1. According to the pattern shown below, what is the number in the blank?

Theo quy luật dưới đây, số nào điền vào chỗ trống?

1, 1, 3, 5, 9, 15, ___

- A. 24 B. 25 C. 29 D. 32

Q2. Yesterday was Thursday. Which day of the week will 87 days later be?

Hôm qua là thứ Năm. Hỏi 87 ngày nữa là thứ mấy?

- A. Sunday / Chủ Nhật B. Monday / Thứ Hai
C. Tuesday / Thứ Ba D. Wednesday / Thứ Tư

Q3. The age of Alice 11 years later is equal to the age of Peter 5 years later. How old is Peter when Alice is 18 years old?

Tuổi của Alice 11 năm nữa bằng tuổi của Peter 5 năm nữa. Hỏi khi Alice 18 tuổi thì Peter bao nhiêu tuổi?

- A. 10 B. 12 C. 24 D. 35

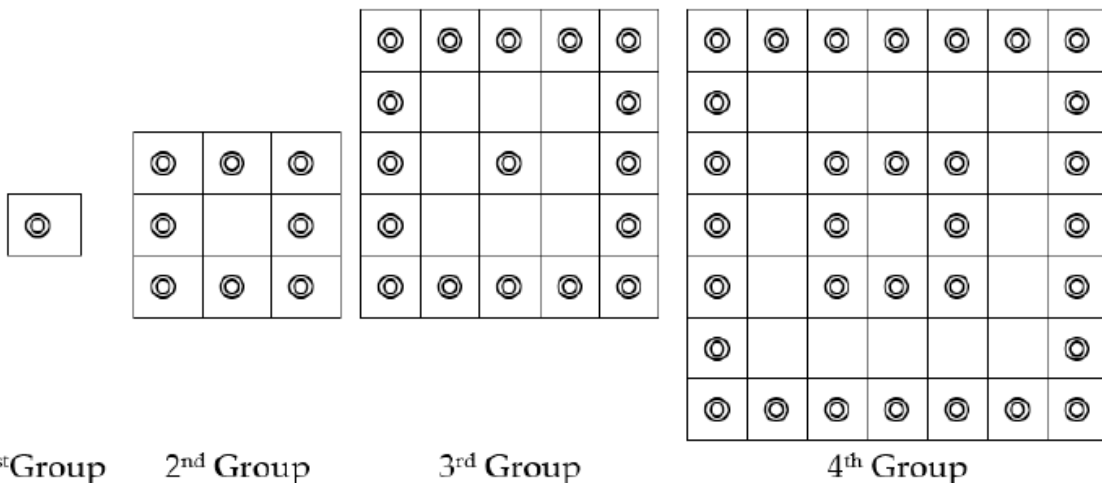
Q4. 37 students line up where Alice is the 18th starting from the front. How many students are behind her?

37 học sinh xếp thành một hàng, Alice đứng thứ 18 tính từ trên xuống. Hỏi có bao nhiêu bạn đứng sau Alice?

- A. 19 B. 18 C. 17 D. 20

Q5. According to the pattern shown below, how many ◎ are there in the 6th Group?

Theo quy luật dưới đây, có bao nhiêu hình ◎ ở Nhóm thứ 6?



- A. 60 B. 64 C. 69 D. 72

Q6. Find the value of $179 + 219 + 121 + 181 + 281 + 119$.

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

Tính giá trị của $179 + 219 + 121 + 181 + 281 + 119$.

- A. 1100 B. 1115 C. 1200 D. 1315

Q7. Find the value of $17 \times 118 + 31 \times 17 + 17 \times 51$.

Tính giá trị của $17 \times 118 + 31 \times 17 + 17 \times 51$.

- A. 3350 B. 3383 C. 3400 D. 3545

Q8. Find the value of $500 \div 2 + 500 \div 4 + 500 \div 5 + 500 \div 10 + 500 \div 50$.

Tính giá trị của $500 \div 2 + 500 \div 4 + 500 \div 5 + 500 \div 10 + 500 \div 50$.

- A. 7 B. 15 C. 515 D. 535

Q9. Find the value of $5 + 15 + 25 + 35 + 45 + 55$.

Tính giá trị của $5 + 15 + 25 + 35 + 45 + 55$.

- A. 180 B. 185 C. 190 D. 195

Q10. Find the value of $1017 \div 8 - 129 \div 8$.

Tính giá trị của $1017 \div 8 - 129 \div 8$.

- A. 109 B. 110 C. 112 D. 111

Q11. Define the operation symbol $a \otimes b = (a + 2) \times (b - 3)$, find the value of $2 \otimes 5$.

Định nghĩa phép toán $a \otimes b = (a + 2) \times (b - 3)$, tính giá trị của $2 \otimes 5$.

- A. 7 B. 10 C. 8 D. 15

Q12. Alice and Peter have 164 candies in total. Alice has 24 candies more than Peter. How many candies does Alice have?

Alice và Peter có tất cả 164 viên kẹo. Alice có nhiều hơn Peter 24 viên kẹo. Hỏi Alice có bao nhiêu viên kẹo?

- A. 94 B. 70 C. 58 D. 140

Q13. The numbers below follow the arithmetic sequence, what is the sum of the 7th term and the 9th term?

Các số dưới đây là một dãy số cách đều. Tính tổng của số thứ 7 và số thứ 9.

8, 14, 20, 26, 32, ...

- A. 94 B. 100 C. 106 D. 112

Q14. What is the sum of the largest and the smallest 3-digit multiple of 13?

Tính tổng của bội có 3 chữ số lớn nhất và bội có 3 chữ số nhỏ nhất của 13.

- A. 1092 B. 1105 C. 1168 D. 1181

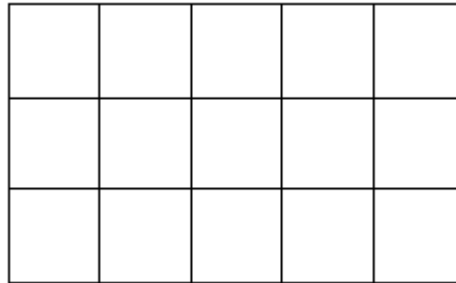
Q15. The sum of 3 consecutive odd numbers is 27. Find the product of all numbers.

Tổng của 3 số lẻ liên tiếp là 27. Tính tích của tất cả các số đó.

- A. 315 B. 504 C. 693 D. 720

Q16. How many squares are there in the figure below?

Có bao nhiêu hình vuông trong hình dưới đây?



- A. 15 B. 23 C. 24 D. 26

Q17. A prism has 36 edges, how many faces does this prism have?

Một hình lăng trụ có 36 cạnh, hỏi hình lăng trụ đó có bao nhiêu mặt?

- A. 12 B. 14 C. 34 D. 36

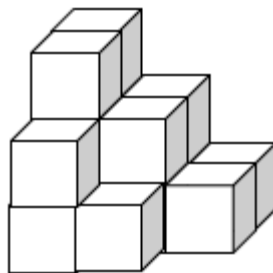
Q18. A square whose sides are 10cm long is cut into 25 small squares of side length 2cm. What is the difference in perimeters between 25 small squares and the larger square in centimeter?

Một hình vuông có cạnh 10cm được cắt thành 25 hình vuông nhỏ cạnh 2cm. Hỏi hiệu chu vi của 25 hình vuông nhỏ và hình vuông lớn bằng bao nhiêu centimet?

- A. 32 B. 50 C. 96 D. 160

Q19. At least how many squares can be seen observing the figure from the right?

Hỏi có thể thấy ít nhất bao nhiêu hình vuông nếu quan sát hình từ phía bên phải?



- A. 7 B. 15 C. 8 D. 12

Q20. By observing the pattern, what is the missing figure?

Theo quy luật dưới đây, hình nào là hình còn thiếu?

■、▲、★、■、▲、▲、★、■、▲、▲、?、★、■、▲、▲、▲、
、...

- A. ■ B. ▲ C. ★ D. □

Tổng hợp đề kỳ thi HKIMO khối 3 các năm

Q21. After Alice takes 11 peanuts and 6 peanuts from Peter and Mary respectively, they will have equal number of peanuts. How many peanuts did Peter have more than Alice originally?

Sau khi Alice lấy từ Peter và Mary lần lượt 11 củ lạc và 6 củ lạc thì các bạn có số lượng củ lạc bằng nhau. Hỏi ban đầu Peter có nhiều hơn Alice bao nhiêu củ lạc?

- A. 28 B. 13 C. 17 D. 528

Q22. Choose 3 digits from 2, 4, 6, 8, 9 to form 3-digit numbers. How many numbers that can be odd number greater than 300 are there? (Digits can be repeated).

Chọn 3 chữ số từ 2, 4, 6, 8, 9 để tạo thành các số có 3 chữ số. Hỏi có thể tạo ra bao nhiêu số lẻ lớn hơn 300? (Các chữ số được lặp lại).

- A. 20 B. 25 C. 12 D. 125

Q23. Numbers are drawn from the 32 integers 10 to 41. At least how many numbers are drawn randomly to ensure there are 2 numbers with product divisible by 4?

Các số được chọn từ 32 số nguyên từ 10 đến 41. Hỏi cần chọn ít nhất bao nhiêu số để chắc chắn rằng chọn được hai số có tích chia hết cho 4?

- A. 16 B. 17 C. 18 D. 32

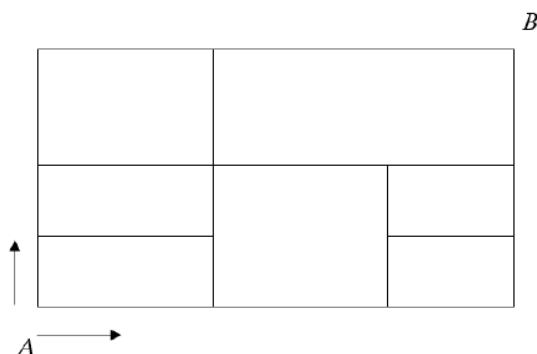
Q24. Students in Fermat school are either wearing L, M or S size uniforms. At least how many students are there to ensure that there are 20 students wear the same size of uniforms?

Học sinh của trường Fermat mặc đồng phục một trong các cỡ L, M hoặc S. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu học sinh để chắc chắn rằng có 20 em mặc cùng một cỡ đồng phục?

- A. 20 B. 22 C. 57 D. 58

Q25. If Alice goes from point A to point B, each step can only move up or move right. How many ways are there?

Alice đi từ điểm A đến điểm B, mỗi bước chỉ có thể đi lên trên hoặc đi sang phải. Hỏi có bao nhiêu cách đi tất cả?



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