

PRELIMINARY ROUND / VÒNG LOẠI QUỐC GIA
ĐỀ SỐ 1 (PHẦN 1)

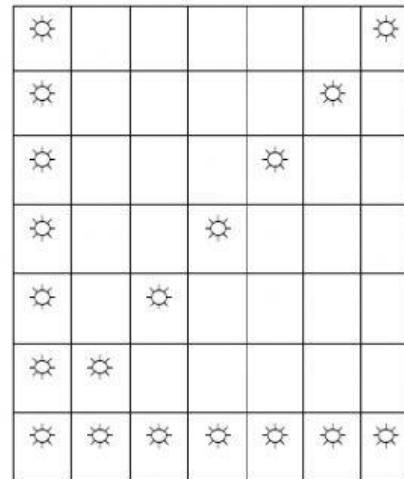
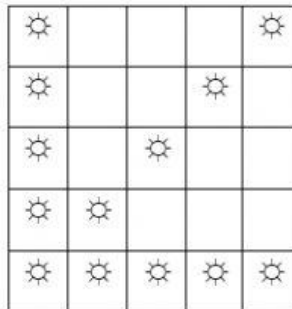
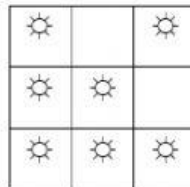
Logical Thinking / Tư duy lô-gic

1. According to the pattern below, find the next number in the sequence?

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

2, 5, 7, 12, 19, 31, ...

- A. 50 B. 43 C. 45 D. 53
2. The ten-letter code BEST OF LUCK represents the ten digits from 0 to 9, in order. What is the 5-digit number by the code word SCOUT?
- Mười chữ cái BEST OF LUCK biểu diễn cho mười chữ số từ 0 đến 9, theo đúng thứ tự. Hỏi số có 5 chữ số nào được biểu diễn bởi từ SCOUT?
- A. 28437 B. 28473 C. 28453 D. 28732
3. Given that the age of Andy 4 years later is equal the age of Abby 8 years later. When Abby is 18 years old, how old is Andy?
- Biết rằng tuổi của Andy 4 năm sau bằng tuổi của Abby 8 năm sau. Hỏi khi Abby 18 tuổi thì Andy bao nhiêu tuổi?
- A. 14 B. 30 C. 6 D. 22
4. According to the pattern shown below, how many ☼ is / are there in the next group?
- Theo quy luật dưới đây, có bao nhiêu hình ☼ ở hình tiếp theo?



1st Group

2nd Group

3rd Group

4th Group

A. 25

B. 26

C. 23

D. 21

5. According to the pattern below, how many squares are there in the first 25 figures counting from the left?
Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi có bao nhiêu hình vuông trong 25 hình đầu tiên tính từ phía bên trái?



- A. 7 B. 13 C. 12 D. 6

Arithmetic / Số học

6. Find the value of $23 + 375 + 177 + 125$.
Tính giá trị của $23 + 375 + 177 + 125$.
- A. 550 B. 600 C. 400 D. 700
7. Find the value of $10 + 13 + 16 + 19 + 22 + 25 + 28 + 31 + 34$.
Tính giá trị của $10 + 13 + 16 + 19 + 22 + 25 + 28 + 31 + 34$.
- A. 198 B. 164 C. 328 D. 396
8. Find the value of $6 \times 23 + 6 \times 120 + 6 \times 57$.
Tính giá trị của $6 \times 23 + 6 \times 120 + 6 \times 57$.
- A. 600 B. 840 C. 1200 D. 1150
9. Find the value of x given that $9 \times x + 5 = 239$.
Tìm giá trị của x biết rằng $9 \times x + 5 = 239$.
- A. 28 B. 27 C. 26 D. 23
10. Find the value of 1001×321 .
Tính giá trị của 1001×321 .
- A. 123321 B. 321123 C. 321321 D. 123123

Number Theory / Lý thuyết số

11. Define the operation symbol $a \oplus b = a \times (b + 13)$, find the value of $3 \oplus 15$.
Định nghĩa phép toán $a \oplus b = a \times (b + 13)$, tính giá trị của $3 \oplus 15$.
- A. 84 B. 45 C. 18 D. 240
12. Anna and Bella have 112 books in total. Bella has 26 books less than Anna. How many books does Bella have?
Anna và Bella có tất cả 112 quyển sách. Bella có ít hơn Anna 26 quyển sách. Hỏi Bella có bao nhiêu quyển sách?
- A. 86 B. 43 C. 69 D. 60
13. The sum of A and B is 91. The value of B is six times the value of A. Find the value of B.
Tổng của A và B là 91. Giá trị của B gấp sáu lần giá trị của A. Tìm số B.
- A. 65 B. 13 C. 78 D. 52