PRELIMINARY ROUND / *VÒNG LOẠI*

ĐỀ SỐ 1

Logical Thinking / *Tư duy lô-gic*

1. If today is Saturday, which day of the week will 4 days later be?
Nếu hôm nay là thứ Bảy, hỏi 4 ngày sau là thứ mấy trong tuần?

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

2. According to the pattern shown below, what is the number in the blank?
Dựa vào quy luật dưới đây, số ở chỗ trống là số nào?

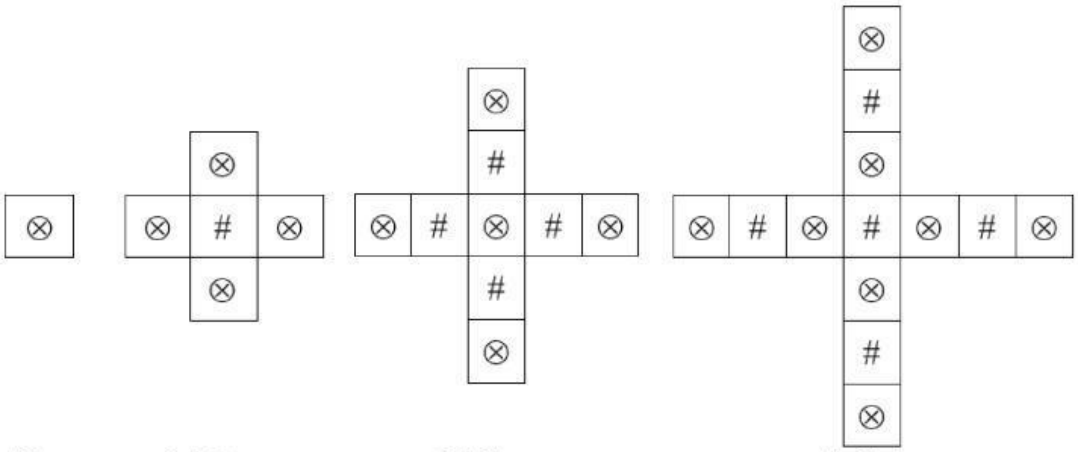
2 、 6 、 10 、 14 、 18 、 22 、 ____

A. 26 B. 24 C. 27 D. 28

3. Class 2A has 34 students queuing up in a row. If there are 9 students behind Amy, how many students are in front of Amy?
Lớp 2A có 34 học sinh xếp thành một hàng. Nếu có 9 học sinh phía sau Amy, hỏi có bao nhiêu học sinh đứng trước Amy?

A. 25 B. 24 C. 23 D. 22

4. From the pattern shown below, how many ⊗ more than # is / are there in the 15th group?
Dựa vào quy luật dưới đây, ⊗ nhiều hơn # bao nhiêu hình trong nhóm thứ 15?



A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

5. 3 years ago, Amy was 14 years old. How old is Amy now?

A. 11 B. 14 C. 13 D. 17

LIVEWORKSHEETS

Arithmetic / *Số học*

6. Find the value of $7+17+27+37+47+3+3+3+3+3$.

A. 130 B. 135 C. 140 D. 150

7. Find the value of $15:3+25:5-30:5$.

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

8. Find the value of $1-2+3-4+5-6+7-8+9$.

A. 3 B. 7 C. 5 D. 9

9. What is the number should be filled in the blank if the equation is correct?

_____ : 6 = 12

A. 2 B. 6 C. 72 D. 32

10. Find the value of $10 \times 1 + 10 \times 2 + 10 \times 3 + 10 \times 4$.

A. 80 B. 90 C. 100 D. 110

Number Theory / *Lý thuyết số*

11. Amy has 23 apples and John has 11 apples. How many apples does John have to ask Amy to give him so that Amy has 2 more apples than John?

A. 5 B. 4 C. 3 D. 2

12. The numbers below follow the arithmetic sequence, what is the 20^{th} number?
Các số dưới đây là một dãy số cách đều, số thứ 20 là số nào?

101、103、105、107、109、…

A. 138 B. 139 C. 140 D. 141

13. How many 2-digit numbers having the tens digit that is smaller than 3 are there?
Có bao nhiêu số có 2 chữ số có chữ số hàng chục nhỏ hơn 3?

A. 19 B. 20 C. 21 D. 18

LIVEWORKSHEETS

14. Fill the lines with ' + ' and '–' to make the equation below correct.

1____3____5____7____11 = 11

A. 1−3−5+7+11=11
B. 1+3−5−7+11=11
C. 1−3+5−7+11=11
D. 1+3+5−7−11=11

15. Determine the result of 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14 is odd or even?
Hãy xác định kết quả của 1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13+14 *là lẻ hay chẵn.*

A. Odd *(Số lẻ)*
B. Even *(Số chẵn)*
C. Both odd and even *(Vừa chẵn vừa lẻ)*
D. Neither odd nor even *(Không chẵn không lẻ)*

Geometry / *Hình học*

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



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

17. How many sides does a circle have?

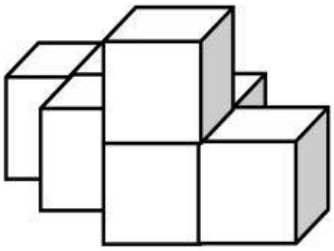
A. 0 B. 1 C. 2 D. 3

18. According to the pattern shown below, what is the figure in the space ("?") provided?
Dựa vào quy luật dưới đây, hình điền vào dấu "?" là hình gì?

△ □ ○ ◊ △ △ □ ○ ◊ △△ ? ○ ...

A. △ B. ◊ C. ○ D. □

19. At least how many squares can be seen if viewing the figure below from the side?
Có ít nhất bao nhiêu hình vuông có thể nhìn thấy được nếu nhìn từ phía bên cạnh?



A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

LIVEWORKSHEETS

20. At most how many lines can be formed by using 5 points on a plane?
Có nhiều nhất bao nhiêu đường thẳng được tạo bởi 5 điểm trên một mặt phẳng?

A. 6 B. 8 C. 9 D. 10

Combinatorics / *Tổ hợp*

21. A restaurant has 2 types of appetizers, 3 types of main courses and 3 types of desserts. How many ways can a customer order an appetizer, a main course and a dessert?
Một nhà hàng có 2 món khai vị, 3 món chính và 3 món tráng miệng. Hỏi có bao nhiêu cách một khách hàng có thể gọi 1 món khai vị, 1 món chính và 1 món tráng miệng?

A. 18 B. 6 C. 9 D. 8

22. What is the smallest 4-digit number by using 3, 9, 4 and 0 that is divisible by 10? (Each digit can only be used once).
Số nhỏ nhất có 4 chữ số tạo bởi các chữ số 3, 9, 4 và 0 mà chia hết cho 10 là số nào? (Mỗi chữ số chỉ dùng một lần).

A. 3094 B. 3049 C. 3940 D. 3490

23. How many odd numbers are there in the first 30 numbers of the sequence?
Có bao nhiêu số lẻ trong 30 số đầu tiên ở dãy dưới đây?

2, 5, 8, 11, 14, 17, …

A. 13 B. 14 C. 15 D. 16

24. Pick 2 from 6 children to take part in mathematics competition. How many different combinations are there?
Chọn 2 trong 6 đứa trẻ để tham gia một cuộc thi toán. Hỏi có bao nhiêu cách chọn khác nhau?

A. 15 B. 17 C. 18 D. 20

25. How many numbers contain the digit "0" from 1 to 101?
Có bao nhiêu số có chứa chữ số 0 từ số 1 đến 101?

A. 8 B. 9 C. 10 D. 11

LIVEWORKSHEETS