

KỶ THI OLYMPIC TOÁN HỌC QUỐC TẾ HKIMO

(HongKong International Mathematical Olympiad)

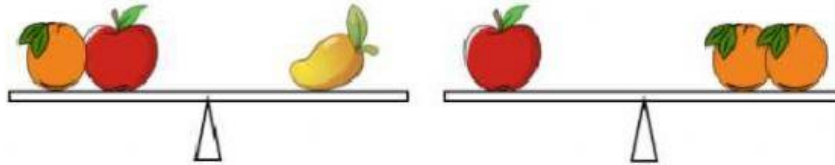
PRELIMINARY ROUND / VÒNG LOẠI QUỐC GIA

ĐỀ SỐ 1 (PHẦN 1)

Thời gian làm bài: 25 phút

Logical thinking / Tư duy lô-gic

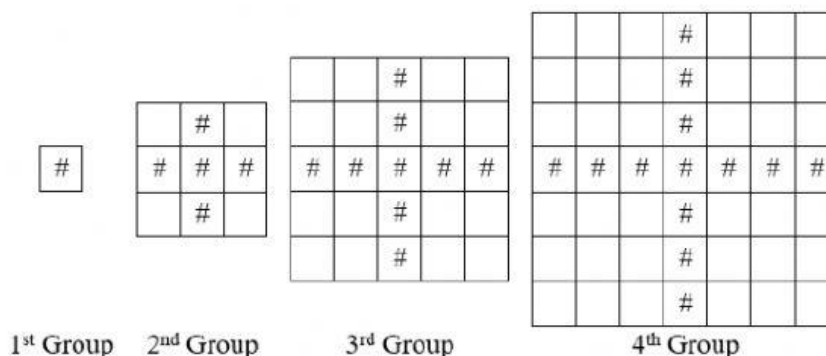
1. Given two balances below, find the lightest fruit.
Cho hai chiếc cân thăng bằng dưới đây, tìm loại quả nhẹ nhất.



- A. Apple
Quả táo
- B. Orange
Quả cam
- C. Mango
Quả xoài
- D. Cannot determine
Không xác định được
2. Anna has 2 brothers and 1 sisters. How many child(ren) does Anna's mother have?
Anna có 2 người anh trai và 1 người chị gái. Hỏi mẹ của Anna có bao nhiêu người con?
- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5
3. Today is Sunday. What day of the week was it yesterday?
Hôm nay là Chủ nhật. Hỏi ngày hôm qua là thứ mấy?
- A. Tuesday
Thứ ba
- B. Monday
Thứ hai
- C. Sunday
Chủ nhật
- D. Saturday
Thứ bảy
4. By observing the pattern, what is the number in the space provided?
Quan sát quy luật dưới đây, tìm số thích hợp để điền vào chỗ trống.

5, 8, 11, __, 17, ...

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16
5. According to the pattern below, how many # are there in the next group?
Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi có bao nhiêu hình # trong nhóm tiếp theo?



- A. 20
- B. 17
- C. 13
- D. 15

Algebra / Đại số

6. Find the value of $2 + 8 + 6 + 3 + 1$.

Tìm giá trị của $2 + 8 + 6 + 3 + 1$.

A. 12 B. 20 C. 21 D. 22

7. Find the value of $15 - 4 + 2$.

Tìm giá trị của $15 - 4 + 2$.

A. 15 B. 13 C. 14 D. 12

8. What is the value of A such that the equation below is correct?

Giá trị của A là bao nhiêu để ta được phép tính dưới đây đúng?

$$19 - A = 8$$

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

9. Calculate: $4 + 4 + 4 + 4$.

Tính: $4 + 4 + 4 + 4$.

A. 16 B. 20 C. 12 D. 24

10. Find the value of $11 + 6 + 5$.

Tìm giá trị của $11 + 6 + 5$.