

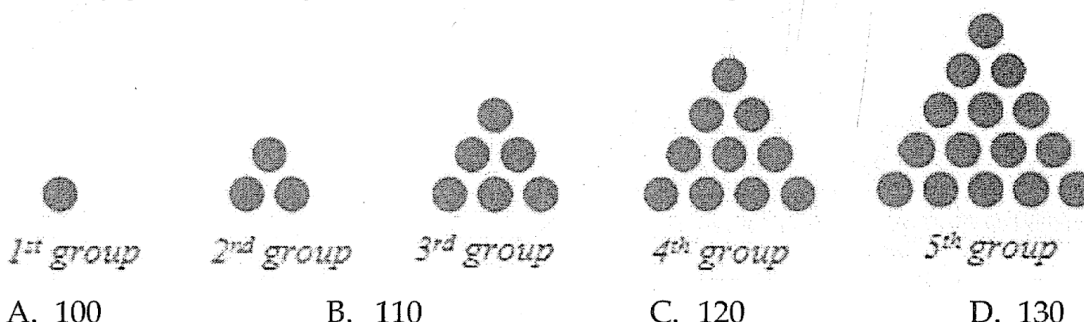
BÁN KẾT HKIMO 2019-2020

NAME:.....DATE:.....

Logical Thinking / Tư duy lô-gic

1. Jimmy goes east for 20km, then goes south for 8km and finally goes west for 5km. How far is he now from the original in km?
Jimmy đi về phía Đông 20km, sau đó đi về phía Nam 8 km và cuối cùng đi 5km về phía Tây. Hỏi lúc này anh ấy cách vị trí đầu tiên bao nhiêu km?
- A. 17 B. 15 C. 25 D. 33

2. According to the pattern shown below, how many circles in the 15th group?
Dựa vào quy luật dưới đây, hỏi có bao nhiêu hình tròn trong nhóm thứ 15?



3. Today is Wednesday 1st September 2021. Which day of the week was it two years ago?
Hôm nay là thứ Tư ngày 1 tháng 9 năm 2021. Hỏi ngày này 2 năm trước là thứ mấy?
- A. Monday B. Wednesday C. Friday D. Sunday
Thứ Hai Thứ Tư Thứ Sáu Chủ Nhật

4. On the right side of a road 200 meters, trees are planted such that the distance between two consecutive trees is 5 meters and one tree being at each end of the road. How many trees are there altogether?
Tại lề đường bên phải một con đường dài 200m, người ta trồng các cây sao cho khoảng cách giữa hai cây liên tiếp là 5m và mỗi đầu đường đều được trồng một cây. Hỏi có bao nhiêu cây tất cả?
- A. 40 B. 41 C. 42 D. 43

5. According to the pattern shown below, what is the number in the question mark?
Dựa vào quy luật dưới đây để điền số thích hợp vào dấu hỏi chấm
- 2, 6, 18, 54, ?, 486, 1458, ...
- A. 126 B. 162 C. 216 D. 261

Arithmetic / Số học

6. Find the value of $255 \div 2 + 255 \div 5 + 255 \div 10$.
Tính giá trị của $255 \div 2 + 255 \div 5 + 255 \div 10$.
- A. 255 B. 204 C. 15 D. 150

7. Find the value of $25 \times 12 \times 11$.

Tính giá trị của $25 \times 12 \times 11$.

- A. 2200 B. 2500 C. 3300 D. 4400

8. Find the value of $\frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{4 \times 6} + \frac{1}{6 \times 8} + \dots + \frac{1}{18 \times 20}$.

Tính giá trị của $\frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{4 \times 6} + \frac{1}{6 \times 8} + \dots + \frac{1}{18 \times 20}$.

- A. $\frac{9}{40}$ B. $\frac{9}{20}$ C. $\frac{19}{20}$ D. $\frac{19}{40}$

9. Find the value of $(100 - 98 + 99 - 97 + 98 - 96 + \dots + 4 - 2 + 3 - 1) \times (375 \div 5 - 25 \times 3)$.

Tìm giá trị của $(100 - 98 + 99 - 97 + 98 - 96 + \dots + 4 - 2 + 3 - 1) \times (375 \div 5 - 25 \times 3)$.

- A. 0 B. 196 C. 1960 D. 19600

10. Find the value of $1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 97 + 100$.

Tính giá trị của $1 + 4 + 7 + 10 + \dots + 97 + 100$.

- A. 1717 B. 1650 C. 3434 D. 5050

Number Theory / Lý thuyết số

11. How many digits "0" are there at the end of the following expression below?

Biểu thức sau có tận cùng gồm bao nhiêu chữ số "0"?

$$1 \times 2 \times 3 \times \dots \times 50$$

- A. 10 B. 11 C. 12 D. 13

12. If 5-digit number $\overline{7A39B}$ is divisible by 15, find the greatest value of $A + B$.

Nếu số có 5 chữ số $\overline{7A39B}$ chia hết cho 15, tìm giá trị lớn nhất của $A + B$.

- A. 10 B. 14 C. 15 D. 18

13. The number A is 6 times of number B. Find the sum of A and B, given that the difference between the two numbers is 240.

Số A gấp 6 lần số B. Tìm tổng của A và B biết rằng hiệu của hai số là 240.

- A. 320 B. 340 C. 336 D. 360

14. The sum of 6 consecutive numbers is 165. Find the third largest number.

Tổng của 6 số tự nhiên liên tiếp là 165. Tìm số lớn thứ ba trong các số đó.

- A. 27 B. 28 C. 29 D. 30

15. How many 3-digit number that are divisible by 5 but not divisible by 2?

Có bao nhiêu số có 3 chữ số chia hết cho 5 nhưng không chia hết cho 2?

- A. 90 B. 95 C. 99 D. 89