



Name: ()	Class:	Date:
----------------	--------	-------

Arithmetic/Số học

1. Calculate $360 \div 2 + 360 \div 3 + 360 \div 5$.

Tính $360 \div 2 + 360 \div 3 + 360 \div 5$.

- A. 36 B. 300 C. 372 D. 272

()

2. Find the value of $1 + 2 + 3 + \dots + 100 + 101 + 100 + \dots + 3 + 2 + 1$.

Tìm giá trị của $1 + 2 + 3 + \dots + 100 + 101 + 100 + \dots + 3 + 2 + 1$.

- A. 10302 B. 5151 C. 10101 D. 10201

()

3. Find the value of $12 \times 16 + 8 \times 17 + 24 \times 3$.

Tìm giá trị của $12 \times 16 + 8 \times 17 + 24 \times 3$.

- A. 400 B. 300 C. 410 D. 310

()

4. Find the value of $2 + 4 + 6 + \dots + 18 + 20$.

Tìm giá trị của $2 + 4 + 6 + \dots + 18 + 20$.

- A. 100 B. 110 C. 220 D. 200

()



5. Given that A, B and C are different digits. Find the value of A.

Biết rằng A, B, C là các chữ số khác nhau. Tìm giá trị của A.

$$\begin{array}{r} A B \\ + B C \\ \hline B C B \end{array}$$

- A. 0 B. 9 C. 2 D. 8

()

Logical thinking / Tư duy lô-gic

6. According to the pattern below, find the next term in the sequence.

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

2, 2, 6, 14, 26, 42, ...

- A. 62 B. 60 C. 64 D. 58

()

7. It will be Friday tomorrow. Which day of the week will it be 130 days later from now?

Ngày mai là thứ Sáu. Hỏi 130 ngày nữa tính từ hôm nay là thứ mấy?

- a. Monday (Thứ Hai) B. Friday (Thứ Sáu)
C. Sunday (Chủ nhật) D. Saturday (Thứ Bảy)

()

8. According to the pattern shown below, find the 2022nd letter counting from the left.

Dựa vào quy luật dưới đây, tìm chữ cái thứ 2022 tính từ phía bên trái.

T I M O T I M O T I M O T I...

- a. T B. I C. M D. O

()



9. Lucy finished reading a book in 3 days. On the first day, Lucy read 23 pages. On the second day, she read half of the remaining pages. On the final day, she read 15 pages. How many pages are there in Lucy's book?

Lucy đã đọc xong một quyển sách trong 3 ngày. Ngày đầu tiên, Lucy đọc được 23 trang. Ngày thứ hai, cô bé đọc được một nửa số trang còn lại. Ngày cuối cùng, cô bé đọc được 15 trang. Hỏi quyển sách của Lucy có tất cả bao nhiêu trang?

A. 61 B. 38 C. 53 D. 51
()

10. People can buy couple tickets or single tickets to see a performance. The staff counted and found that there were a total of 50 people and 30 tickets. How many people went to the theatre alone?

Người ta có thể mua vé đôi hoặc mua vé đơn để xem một buổi biểu diễn. Nhân viên đếm và thấy rằng có tất cả 50 người nhưng chỉ có 30 vé. Hỏi có bao nhiêu người đến rạp hát một mình?

A. 10 B. 20 C. 30 D. 40
()

Number theory / Lý thuyết số

11. Find the last digit of $5 \times 15 \times 25 \times \dots \times 85 \times 95$.

Tìm chữ số tận cùng của $5 \times 15 \times 25 \times \dots \times 85 \times 95$.

A. 5 B. 9 C. 7 D. 0
()

12. Define the operation symbol $a \oplus b = (a - b) \times (a + b)$. Find the value of $243 \oplus 143$.

Định nghĩa phép toán sau $a \oplus b = (a - b) \times (a + b)$. Tìm giá trị của $243 \oplus 143$.

A. 38600 B. 386 C. 486 D. 48600
()