

Arithmetic / Số học

6. 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
7. Find the value of $115 \div 17 + 128 \div 17 - 90 \div 17$.
Tìm giá trị của $115 \div 17 + 128 \div 17 - 90 \div 17$.
A. 7 B. 9 C. 8 D. 10
8. Find the value of $5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 195 + 200$.
Tính giá trị của $5 + 10 + 15 + 20 + \dots + 195 + 200$.
A. 8200 B. 4010 C. 4000 D. 4100
9. Let each letter M, A, T, H, K, I, O represent a distinct 1-digit number. Find T.
Biết chữ cái M, A, T, H, K, I, O biểu diễn các số có 1 chữ số khác nhau. Tìm giá trị của chữ cái T.

$$\begin{array}{r} + \quad M \quad A \quad T \quad H \\ \quad \quad 1 \quad 2 \quad 3 \quad 4 \\ \hline H \quad K \quad I \quad M \quad O \end{array}$$

- A. 4 B. 5 C. 6 D. 7
10. What is the value of K if the equation below is correct?
Tìm giá trị của K để được phép tính đúng dưới đây.
$$1 + 3 + 9 + 27 + \dots + 729 = K$$

A. 1039 B. 1093 C. 769 D. 1193

Number theory / Lý thuyết số

11. A is 5 times B and the sum of A and B is 240. Find the value of A.
Biết A gấp 5 lần B và tổng của A và B là 240. Tính giá trị của A.
A. 200 B. 192 C. 300 D. 160
12. How many 2-digit numbers divisible by 2 or 5 are there?
Hỏi có bao nhiêu số có 2 chữ số chia hết cho 2 hoặc 5?
A. 70 B. 63 C. 54 D. 58
13. 10-digit number $\overline{20212022AB}$ is divisible by 45, find the smallest value of A.
Biết số có 10 chữ số $\overline{20212022AB}$ chia hết cho 45, tìm giá trị nhỏ nhất của A.
A. 2 B. 7 C. 1 D. 0
14. Define the new operation symbol $a \otimes b = (2 \times b - a) \times (a + b)$, find the value of $3 \otimes (5 \otimes 3)$.
Định nghĩa kí hiệu phép toán mới như sau: $a \otimes b = (2 \times b - a) \times (a + b)$, tính $3 \otimes (5 \otimes 3)$.
A. 134 B. 143 C. 613 D. 6431