

**TUYỂN TẬP 5 CHUYÊN ĐỀ BỒI DƯỠNG ÔN THI TOÁN QUỐC TẾ TIMO
DÀNH CHO HS KHỐI 5**

Mọi thông tin cần hỗ trợ tư vấn tài liệu học tập:

- Tel – Zalo: **0948.228.325** (Cô Trang)
- Email: nguyentrangmath@gmail.com
- Website: www.ToanIQ.com
- Mã quét QR hỗ trợ tư vấn học tập:



CHUYÊN ĐỀ 2: SỐ HỌC VÀ TÍNH GIÁ TRỊ BIỂU THỨC
PHẦN ĐỀ THI

1. Find the value of

Tìm giá trị của

$$112 \times 112 - 111 \times 113$$

2. Find the following sum of (A + B)

Tính tổng của A + B

$$\frac{1}{1 \times 6} + \frac{1}{6 \times 11} + \frac{1}{11 \times 16} + \frac{1}{16 \times 21} + \dots + \frac{1}{2006 \times 2011} + \frac{1}{2011 \times 2016} = \frac{A}{B}$$

3. Find the following sum $9 \times 1 + 99 \times 2 + 999 \times 3 + 9999 \times 4$

Tìm tổng dưới đây: $9 \times 1 + 99 \times 2 + 999 \times 3 + 9999 \times 4$

4. Which of the following has the largest value?

Số nào dưới đây có giá trị lớn nhất?

A) $\frac{6}{7}$

B) $\frac{10}{11}$

C) $\frac{12}{13}$

D) $\frac{16}{17}$

E) $\frac{18}{19}$

5. What is the value of the expression:

Tìm giá trị của biểu thức dưới đây

$$\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{10}\right)$$

6. Find the value of $\frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{4 \times 6} + \frac{1}{6 \times 8} + \dots + \frac{1}{2018 \times 2020} + \frac{1}{2020 \times 2022}$

Tìm giá trị của $\frac{1}{2 \times 4} + \frac{1}{4 \times 6} + \frac{1}{6 \times 8} + \dots + \frac{1}{2018 \times 2020} + \frac{1}{2020 \times 2022}$.

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{505}{1011}$ C. $\frac{505}{2022}$ D. $\frac{1}{4}$

7. Find the value of $\frac{1}{2 + \frac{3}{4}}$

Tìm giá trị của $\frac{1}{2 + \frac{3}{4}}$

- A. $\frac{11}{4}$ B. $\frac{4}{11}$ C. $\frac{4}{5}$ D. $\frac{5}{4}$

8. Find the value of $2 + 7 + 12 + 17 + \dots + 197 + 202$.

Tính giá trị của $2 + 7 + 12 + 17 + \dots + 197 + 202$.

- A. 4281 B. 8364 C. 10302 D. 4182

9. What is the value of P if the equation below is correct?

Tìm giá trị của P để được phép tính đúng dưới đây.

$$2 \times P = 2 + 6 + 18 + 54 + \dots + 4374.$$

- A. 3820 B. 3280 C. 2380 D. 2830

10. Let each letter M, A, T, H, K, I, O represent distinct digits. Find the value of I .

Biết các chữ cái M, A, T, H, K, I, O biểu diễn các chữ số khác nhau. Tìm giá trị của I .

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

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

11. Find the value of 111×1111 .

Tìm giá trị của 111×1111 .

- A. 12321 B. 1234123 C. 123321 D. 1234321

12. Find the value of $\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \dots + \frac{1}{16 \times 17}$.

Tìm giá trị của $\frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6} + \dots + \frac{1}{16 \times 17}$.

- A. $\frac{13}{48}$ B. $\frac{14}{51}$ C. $\frac{19}{48}$ D. $\frac{20}{51}$

13. Calculate $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + 5 \times 6 + 6 \times 7 + 7 \times 8 + 8 \times 9 + 9 \times 10$

Tính $1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + 4 \times 5 + 5 \times 6 + 6 \times 7 + 7 \times 8 + 8 \times 9 + 9 \times 10$

- A. 330 B. 329 C. 190 D. 99