



TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 5 – PHIẾU SỐ 29
THÁNG 01 – TUẦN 03 – ĐÁP ÁN

Chú ý: Học sinh làm bài, trình bày và so sánh với lời giải thầy gửi. Bài nào sai, các em nên làm lại để hiểu kỹ hơn nữa bài toán đó.

Kiên trì – bền bỉ nhất định sẽ hiệu quả!

Bài 1. Tính nhanh giá trị biểu thức sau:

$$A = 20192020 \times 20202019 - 20192019 \times 20202020$$

Hướng dẫn giải

$$A = 20192020 \times 20202019 - 20192019 \times 20202020$$

$$A = (20192019 + 1) \times 20202019 - 20192019 \times (20202019 + 1)$$

$$A = 20192019 \times 20202019 + 20202019 - 20192019 \times 20202019 - 20192019$$

$$A = 20202019 - 20192019$$

$$A = 10000.$$

Bài 2. Cho phép tính cộng bên dưới. Biết A, B, C, D, E là các chữ số khác nhau. Tìm giá trị của $\overline{CD6E}$.


$$\begin{array}{r} \text{A A A} \\ + \text{B B} \\ \hline \text{C D 6 E} \end{array}$$

TRƯỜNG TOÁN ONLINE MATHX

Hướng dẫn giải

Ta có: $\overline{AAA} < 1000$ và $\overline{BB} < 100$ nên $1000 < \overline{CD6E} < 1100$ do đó $C = 1$ và $D = 0$.

Vì $C = 1$ suy ra $\overline{AAA} + \overline{BB} > 1000$ nên $\overline{AAA} = 999$ (vì nếu $\overline{AAA} = 888$ thì $\overline{AAA} + \overline{BB} < 888 + 100 = 988$)

$$\text{Ta có: } 999 + \overline{BB} = \overline{106E}$$

$$\text{Hay } 999 + \overline{BB} = 1060 + E$$

$$\text{Suy ra } \overline{BB} = 61 + E$$

Vì E là số có 1 chữ số nên $61 < \overline{BB} < 61 + 9 = 70$ suy ra $\overline{BB} = 66$.

Vậy số $\overline{CD6E}$ là 1065.

Bài 3. Với giá trị nào của N thì phân số $\frac{60}{N}$ là một số tự nhiên? Tìm tổng các giá trị khác nhau của N.

Hướng dẫn giải

Để $\frac{60}{N}$ là số tự nhiên thì 60 sẽ chia hết cho N.



Suy ra N có thể là: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 10, 12, 15, 20, 30, 60.

Tổng các số đó là: $1+2+3+4+5+6+10+12+15+20+30+60=168$.

Bài 4. Tìm chữ số tận cùng của kết quả sau:

$$A = 1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times \dots \times 2019 + 2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \dots \times 2018.$$

Hướng dẫn giải

Ta có: Tích $1 \times 3 \times 5 \times \dots \times 2019$ có tận cùng là chữ số 5 vì số lẻ nhân với số có chữ số tận cùng là 5 thì tích có chữ số tận cùng là 5.

Tích $2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \dots \times 2018$ có tận cùng là chữ số 0 vì có các thừa số 10, 100, 1000, ...

$$A = 1 \times 3 \times 5 \times 7 \times 9 \times \dots \times 2019 + 2 \times 4 \times 6 \times 8 \times \dots \times 2018$$

$$A = \overline{\dots 5} + \overline{\dots 0}$$

$$A = \overline{\dots 5}$$

Đáp số: 5

Bài 5. Năm 2018 có tổng các chữ số là $2+0+1+8=11$ và có các chữ số khác nhau. Hỏi năm tiếp theo có các chữ số khác nhau và tổng các chữ số bằng 11 là năm nào?

Hướng dẫn giải

Ta có: $11 = 2 + 0 + 3 + 6$.

Năm tiếp theo có các chữ số khác nhau và có tổng bằng 11 là: 2036.

