



MathX

TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 5

THÁNG 7 – TUẦN 2 – 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 tổng: $A = 200 - 199 + 198 - 197 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$

$$A = (200 - 199) + (198 - 197) + \dots + (4 - 3) + (2 - 1)$$

$$A = 1 + 1 + 1 + \dots + 1 = 1 \times 100 = 100.$$

Bài 2. Tính tổng: $B = 59999 + 5999 + 599 + 59 + 5$

Ta có: $B = (59999 + 1) + (5999 + 1) + (599 + 1) + (59 + 1) + 5 - 4$



$$= 60000 + 6000 + 600 + 60 + 1$$

$$= 66661$$

CLB TOÁN ONLINE MATHX

Bài 3. Đồng hồ điện tử hiển thị dưới dạng HH:MM (hour: minute). Ví dụ: 18:55, 09:36. Nếu một đồng hồ 24 giờ (hiển thị từ 00:00 – 23:59) thì tổng các chữ số hiển thị lớn nhất có thể là bao nhiêu? (Ví dụ: 21:45 thì tổng các chữ số là $2 + 1 + 4 + 5 = 12$).

Hướng dẫn:

Ta có tổng các chữ số hiển thị lớn nhất khi lúc đó là 19:59

→ tổng các chữ số khi đó là: $1 + 9 + 5 + 9 = 24$.

Chú ý: Một số bạn sẽ nhầm lẫn cho rằng tổng các chữ số hiển thị là lớn nhất khi lúc đó là 23:59.

Bài 4. Bạn Hoa viết lên bảng phép toán: $32 + 24 + 3 + 13 = 107$, bạn ấy quên một chữ số không viết. Hỏi chữ số đó là chữ số nào và của số nào. Hãy viết lại phép toán đúng đó.

Hướng dẫn:



CLB TOÁN ONLINE MATHX

Ta thấy nếu ta thêm 1 chữ số vào các số 32, 24, 13 (bất kể vị trí nào) thì đều nhận được các số có 3 chữ số, số bé nhất sau khi thêm có thể là 103. Khi đó dễ thấy tổng các số bên trái sẽ lớn hơn 107.

Vậy ta cần thêm chữ số vào số 3.

Ta có: $107 - (32 + 24 + 13) = 38$. Vậy ta cần thêm chữ số 8 vào sau chữ số 3 để có số 38.

Bài 5. Tính tổng các số trong nhóm thứ 10 của qui luật dưới đây:

$$(1, 3, 4); (2, 6, 7); (3, 9, 10); (4, 12, 13); \dots$$

Hướng dẫn:

Ta thấy quy luật số đầu tiên của mỗi nhóm: 1; 2; 3; 4; 5; ...

Số thứ hai của mỗi nhóm gấp 3 lần số thứ nhất trong mỗi nhóm.



$$1 \times 3 = 3$$

$$2 \times 3 = 6$$

$$3 \times 3 = 9$$

...

Số thứ ba hơn số thứ hai trong mỗi nhóm 1 đơn vị.

$$3 + 1 = 4$$

$$6 + 1 = 7$$

$$9 + 1 = 10$$

$$12 + 1 = 13$$

...

Các số ở nhóm thứ 10 là: 10; 30; 31

Tổng các số ở nhóm thứ 10 là: $10 + 30 + 31 = 71$

