

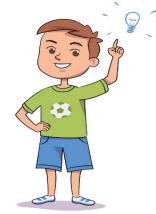


MathX

TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 4
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: $A = 100 - 99 + 98 - 97 + \dots + 4 - 3 + 2 - 1$



Hướng dẫn:

$$A = (100 - 99) + (98 - 97) + \dots + (4 - 3) + (2 - 1)$$

Vì từ 1 đến 100 có 100 số, chia 2 số vào một nhóm nên ta có $100 : 2 = 50$ nhóm. Mỗi nhóm này có hiệu bằng 1.

Vậy $A = 1 + 1 + 1 + \dots + 1$ (50 số hạng) = 50.

Bài 2. Tính tổng: $B = 2999 + 299 + 29 + 2$

Hướng dẫn:

Phân tích: ta thấy 2999, 299, 29 rất “gần” với các số tròn chục, tròn trăm, tròn nghìn, do đó ta nghĩ đến việc thêm bớt để có các số tròn chục, tròn trăm, tròn nghìn cho dễ tính toán.

Ta có:

$$B = (3000 - 1) + (300 - 1) + (30 - 1) + 2$$

$$= 3000 + 300 + 30 - 1$$

$$= 3330 - 1$$

$$= 3329$$



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:

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. Trong hộp có 10 viên bi đỏ, 9 viên bi xanh, 7 viên bi vàng và 5 viên bi tím, các viên bi có kích thước giống hệt nhau. Không nhìn vào hộp, cần lấy ra ít nhất bao nhiêu viên bi để chắc chắn trong số các viên bi lấy ra có đủ 4 màu đỏ, xanh, vàng, tím?



Hướng dẫn:

Tình huống xấu nhất là ta bốc thật nhiều bi mà vẫn không có đủ 4 màu xanh, đỏ, tím, vàng.

Khi đó ta có thể bốc nhiều nhất là bốc hết các viên bi của ba màu có số bi nhiều nhất: 10 viên đỏ, 9 viên xanh, 7 viên vàng. Tức là bốc $10 + 9 + 7 = 26$ viên.

Ta bốc thêm 1 viên nữa sẽ có $26 + 1 = 27$ viên và chắc chắn có đủ 4 màu bi.



CLB TOÁN ONLINE MATHX



CLB TOÁN ONLINE MATHX