



MathX

TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 5 – PHIẾU 23

THÁNG 12 – TUẦN 01 – ĐỀ BÀI

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. Tỉ số độ dài cạnh của hai hình vuông là $\frac{2}{3}$. Hỏi tỉ số diện tích của hai hình vuông đó bằng bao nhiêu?

- (A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{2}{9}$ (D) $\frac{4}{9}$ (E) $\frac{9}{4}$

Đáp án: D

Bài 2. Hiện nay mẹ 47 tuổi, biết 3 năm nữa tuổi mẹ gấp 2 lần tuổi con. Tuổi của con hiện nay là?

Hướng dẫn giải.

Tuổi mẹ ba năm nữa là: $47 + 3 = 50$ (tuổi)

Tuổi con hiện nay là: $50 : 2 - 3 = 22$ (tuổi)

Đáp số: 22 tuổi

Bài 3. Các chữ cái khác nhau là các chữ số khác nhau. Chữ cái B có giá trị bằng bao nhiêu?

$$\begin{array}{r}
 ABC \\
 + \quad ABC \\
 \hline
 ABC \\
 \hline
 CCC
 \end{array}$$

Hướng dẫn giải.

Ta thấy $C + C + C = \dots C$ nên $C = 0$ hoặc $C = 5$, mà C phải khác 0 do đó $C = 5$.



CLB TOÁN ONLINE MATHX

Từ đó suy ra $B + B + B + 1$ (nhớ từ hàng đơn vị) = ...5

→ $B = 8$. Ta cũng dễ dàng chỉ ra được $A = 1$.

Đáp số: $B = 8$

Bài 4. Có 22 người trong 1 phòng họp. Tất cả họ đều bắt tay với nhau một lần, trừ một người A, người A chỉ bắt tay với 1 số người trong đó. Tất cả có 222 cái bắt tay. Hỏi người A đã bắt tay với bao nhiêu người trong phòng họp?

Hướng dẫn giải.

Trừ người A còn lại $22 - 1 = 21$ người.

Số cái bắt tay giữa 21 người là:

$$20 + 19 + 18 + \dots + 3 + 2 + 1 = (20 + 1) \times 20 : 2 = 210$$

Người A đã bắt tay số người là:

$$222 - 210 = 12 \text{ (người)}$$

Đáp số: 12 người

Bài 5. Bố cùng hai con là Tuấn và Lan cùng đi bộ đến trường. Khi bố đi được 3 bước thì Tuấn đi được 5 bước. Khi Tuấn đi được 3 bước thì Lan đi được 5 bước. Tổng cộng Tuấn và Lan đi bộ được 400 bước. Hỏi bố đã đi được bao nhiêu bước? Trả lời: Bố đã đi được bước.

Hướng dẫn giải.

Tuấn đi được số bước là: $400 : (3 + 5) \times 3 = 150$ bước

Bố đi được số bước là: $150 : 5 \times 3 = 90$ bước.

Đáp số: 90 bước

