



TOÁN TƯ DUY HÀNG TUẦN LỚP 5 – PHIẾU SỐ 28

THÁNG 01 – TUẦN 02 – 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. Có bốn loại cờ hiệu: màu vàng, màu xanh, màu đỏ hoặc màu trắng. Ba lá cờ hiệu được treo vào một cột cờ, một ở đỉnh, một ở thân và một ở chân của cột cờ. Các cách treo cờ khác nhau tạo các hiệu lệnh khác nhau. Hỏi có bao nhiêu hiệu lệnh khác nhau?

Hướng dẫn giải

Có 4 cách chọn cho lá cờ treo ở đỉnh cột cờ.

Có 3 cách chọn cho lá cờ treo ở thân cột cờ.

Có 2 cách chọn cho lá cờ treo ở chân cột cờ.

Như vậy có $4 \times 3 \times 2 = 24$ hiệu lệnh khác nhau.

Bài 2. Số bưu thiếp mà Edward có gấp 3 lần số bưu thiếp mà Siti có. Sau khi mỗi bạn mua thêm 5 bưu thiếp, số bưu thiếp của Edward gấp 2 lần số bưu thiếp của Siti. Hỏi ban đầu Edward có bao nhiêu bưu thiếp?

Hướng dẫn giải

Do hai bạn cùng mua thêm 5 bưu thiếp nên phần lịch ban đầu và lúc sau cũng bằng 5.

Do đó Siti ban đầu có 5 bưu thiếp, Edward có 15 bưu thiếp.

Bài 3. Cho một số tự nhiên có hai chữ số. Nếu thêm chữ số 0 vào giữa hai chữ số của số đó, giá trị của số đó tăng gấp 6 lần so với ban đầu. Tìm số có hai chữ số đó.

Hướng dẫn giải

Gọi số cần tìm là \overline{ab} (a khác 0)

Theo bài ra ta có:

$$6 \times \overline{ab} = \overline{a0b}$$

$$6 \times (10 \times a + b) = 100 \times a + b$$

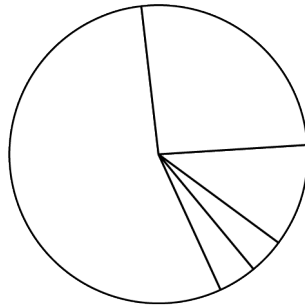
$$60 \times a + 6 \times b = 100 \times a + b$$

$$40 \times a = 5 \times b$$



Từ đó suy ra $a = 1; b = 8$. Vậy số cần tìm là 18.

Bài 4. Cần ít nhất bao nhiêu màu để tô các vùng của hình tròn dưới đây bằng các màu sao cho hai vùng cạnh nhau phải có màu khác nhau?



Hướng dẫn giải

Cần ít nhất 3 màu.

Bài 5. Một giáo viên mẫu giáo chia bánh quy cho những đứa trẻ trong lớp A và lớp B. Mỗi đứa trẻ được nhận 6 cái bánh quy. Nếu số bánh quy chỉ được chia cho lớp A thì mỗi đứa trẻ được nhận nhiều hơn 4 cái bánh quy nữa. Nếu số bánh quy chỉ được chia cho lớp B thì mỗi đứa trẻ được nhận bao nhiêu cái bánh quy?

Hướng dẫn giải

Gọi a, b lần lượt là số học sinh lớp A và lớp B (a, b khác 0, a, b là số tự nhiên)

Mỗi đứa trẻ trong lớp A nhận được nhiều hơn 4 cái bánh quy nữa nên số bánh quy lớp A nhận thêm là số bánh quy lớp B được nhận khi chia đều cho 2 lớp.

Do đó $4 \times a = 6 \times b$ hay $2 \times a = 3 \times b$ do đó $a = \frac{3}{2} \times b$

Do khi chia cho lớp A mỗi đứa trẻ nhận thêm 4 cái bánh quy nên mỗi đứa trẻ được nhận 10 cái bánh quy.

Do đó số bánh quy lúc này bằng $10 \times a$ hay $10 \times a = 10 \times \frac{3}{2} \times b = 15 \times b$.

Do đó mỗi học sinh lớp B được nhận 15 cái bánh quy.

