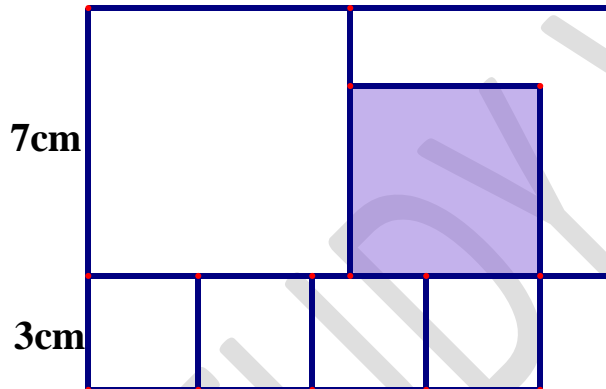


**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4**  
**SUY LUẬN TỔNG HỢP (TIẾP)**

Tài liệu lớp học 4 Chiến binh - 18h - 21h - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: .....Ngày học:.....

**Câu 21.** Hình bên dưới gồm hai hình vuông lớn có cạnh là 7cm, bốn hình vuông nhỏ có cạnh 3cm ghép lại với nhau. Tìm diện tích phần hình vuông được tô đen.



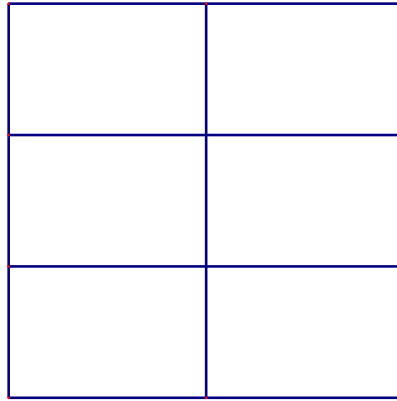
**Câu 22.** Trong hội trường có 65 học sinh nam và học sinh nữ mặc áo trắng học xanh. Trong đó có 25 học sinh nam mặc áo trắng, 23 học sinh mặc áo màu xanh, có 28 học sinh nữ. Hỏi có tất cả bao nhiêu học sinh nữ mặc áo màu xanh?

**Câu 23.** Một cái hộp chứa các viên bi được đánh số 1; 4; 7; 10 mỗi số được đánh trên ít nhất hai viên bi. Dũng bắt ra 2 viên bi mà không nhìn vào hộp, hỏi có bao nhiêu giá trị (tổng số trên 2 viên bi) khác nhau mà Dũng có thể lấy ra được?

**Câu 24.** Pi đang nghĩ về một số có 3 chữ số, biết rằng chữ số hàng chục thì gấp ba lần chữ số hàng trăm, chữ số hàng đơn vị thì gấp đôi chữ số hàng chục. Hỏi Pi đang nghĩ số nào?

**Câu 25.** Tuổi trung bình của một nhóm bạn là 10 tuổi. Anh Bình 15 tuổi tham gia vào nhóm thì tuổi trung bình của cả nhóm là 11 tuổi. Hỏi ban đầu nhóm có bao nhiêu người?

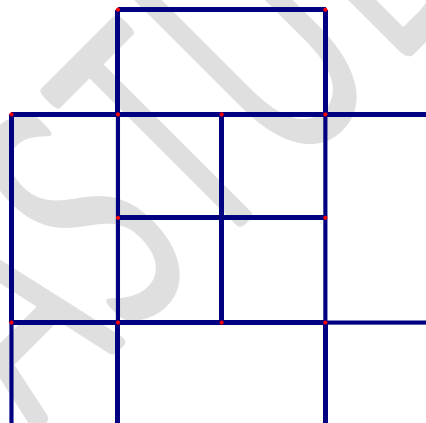
**Câu 27.** Một hình vuông được chia thành 6 hình chữ nhật giống nhau như hình vẽ bên dưới. Chu vi của mỗi hình chữ nhật nhỏ là 20cm. Tìm diện tích hình vuông.



**Câu 28.** Có 13 bông hoa, trong đó có 5 bông hoa hồng và còn lại là hoa cúc. Về màu sắc thì có 6 bông hoa màu trắng, còn lại là hoa màu đỏ. Hỏi có ít nhất bao nhiêu bông hoa cúc màu đỏ?

**Câu 29.** Minh, Hưng và Thanh có tất cả 75 viên bi. Nếu Hưng cho Minh 5 viên bi thì số viên bi của hai bạn bằng nhau. Nếu Thanh cho Minh 5 viên thì tổng số viên bi của Minh và Hưng nhiều hơn số viên bi của Thanh là 15 viên bi. Hỏi ban đầu, mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

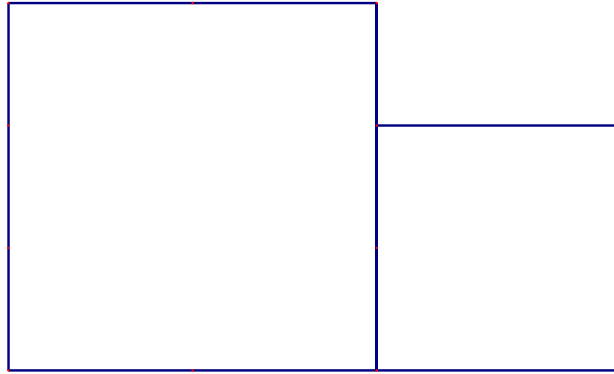
**Câu 30.** Có bao nhiêu hình vuông ở hình vẽ bên dưới:



**Câu 31.** Các số 113, 302 là những số có 3 chữ số mà tổng các chữ số là 5. Hỏi có tất cả bao nhiêu số có 3 chữ số mà tổng các chữ số là 5?

**Câu 32.** Mẹ chia 20 viên kẹo cho ba anh em, số kẹo mỗi người nhận được khác nhau. Số kẹo của em út là nhiều nhất. Hỏi số kẹo ít nhất mà em út nhận được là bao nhiêu mà vẫn nhiều nhất trong ba anh em?

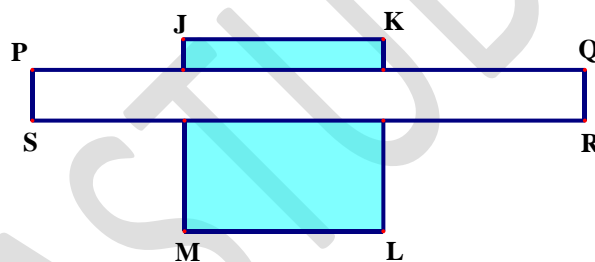
**Câu 33.** Hình bên dưới được ghép từ hai hình vuông có cạnh là các số tự nhiên (đơn vị là cm). Tổng diện tích của hình bên dưới là  $52\text{cm}^2$ . Hỏi chu vi của hình bên dưới bằng bao nhiêu cm?



**Câu 34.** Pi có một số tờ giấy. Mỗi lần Pi lấy một tờ giấy bất kỳ và cắt thành 4 tờ giấy nhỏ hơn. Sau 7 lần thì Pi nhận thấy có tất cả 30 tờ giấy. Hỏi ban đầu Pi có tất cả bao nhiêu tờ giấy?

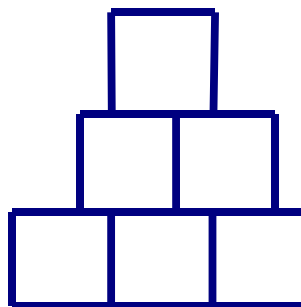
**Câu 35.** Minh mua 3 quyển vở thì còn lại 5000 đồng. Nếu Minh mua 5 quyển vở thì thiếu 19000 đồng. Hỏi Minh mua một quyển vở giá bao nhiêu nghìn đồng?

**Câu 36.** Cho hình chữ nhật PQRS có cạnh  $PS = 2m$ , JKLM là hình vuông có cạnh 8cm. Tính tổng phần diện tích được tô đen.



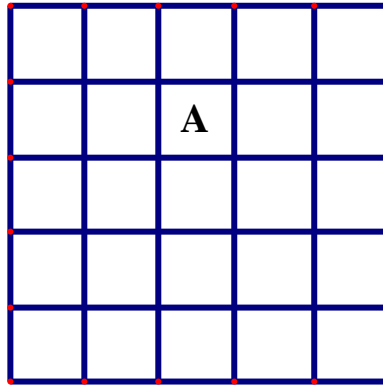
**Câu 37.** Một đoàn học sinh đi tham quan bằng ô tô. Số học sinh trên mỗi xe bằng nhau. Lúc chuẩn bị khởi hành, có một xe bị hỏng nên số học sinh từ xe đó phải chia đều vào các xe còn lại thì mỗi xe tăng thêm 3 học sinh. Bây giờ mỗi xe chở 27 học sinh. Hỏi có tất cả bao nhiêu học sinh đi tham quan?

**Câu 38.** Thanh dùng 6 hình vuông có cạnh là 2cm để ghép thành hình bên dưới. Hỏi chu vi của hình bên dưới bằng bao nhiêu?

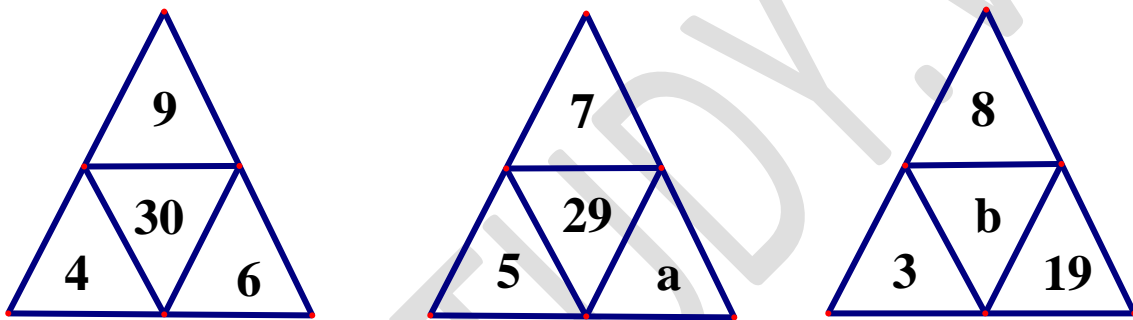


**Câu 39.** Từ các chữ số 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6. Hỏi có bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau mà tổng 3 chữ số của số đó là một số chẵn? (ví dụ 123 là số có 3 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số là số chẵn)

**Câu 40.** Có bao nhiêu hình vuông chứa chữ A



**Câu 41.** Tìm giá trị thích hợp của a và b thỏa mãn quy luật:

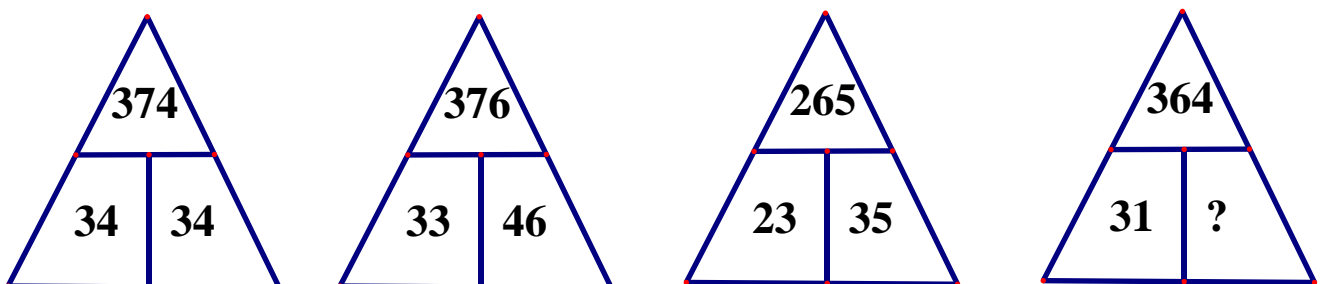


**Câu 42.** Ở trạm xuất phát có tổng cộng 70 hành khách trên 2 xe A và B. Tại các trạm dừng trong suốt lộ trình di chuyển có thêm một số hành khách lên và xuống. Khi đến cuối trạm thì xe A có thêm 5 hành khách, xe B có ít hơn 4 hành khách so với lúc đầu. Khi đó thì số hành khách trên xe B nhiều hơn xe A là 7 hành khách. Hỏi ban đầu có bao nhiêu hành khách trên mỗi xe?

**Câu 43.** Một gia đình có tổng số tuổi của tất cả thành viên vào năm nay là 96 tuổi. Sau 6 năm nữa thì tổng số tuổi của các thành viên trong gia đình là 120 tuổi. Hỏi gia đình này có bao nhiêu người? (Biết rằng số thành viên trong gia đình không thay đổi.)

**Câu 44.** Bố cùng hai con là Tuấn và Lan 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 được 400 bước. Hỏi bố đã đi được bao nhiêu bước?

**Câu 45.** Hoàn thành hình còn thiếu dưới đây:



Giáo viên: Trần Tuấn Việt

**BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4**  
**ÔN TẬP TỔNG HỢP**

Tài liệu lớp học 4 Chiến binh - 18h - 21h - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Câu 1 (LTV 2023 – 2024).** Sắp xếp từ bé đến lớn:  $\frac{5}{8}; \frac{11}{12}; \frac{7}{8}; \frac{10}{9}$ .

**Câu 2 (LTV 2023 – 2024).** Trung bình cộng hai số là 95. Một trong hai số là 68. Tìm số còn lại.

**Câu 3 (LTV 2023 – 2024).** Tìm một số tự nhiên có 2 chữ số. Nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái được số mới gấp 17 lần số ban đầu.

**Câu 4 (LTV 2023 – 2024).** Năm nay con 4 tuổi và mẹ sinh con khi mẹ 26 tuổi. Hỏi sau mấy năm nữa tuổi mẹ gấp 3 lần tuổi con?

**Câu 5 (LTV 2023 – 2024).** Có 3 vòi chảy vào bể không chứa nước. Nếu vòi 1 và vòi 2 cùng chảy thì 1 giờ 12 phút đầy bể. Nếu vòi 2 và vòi 3 cùng chảy thì 2 giờ đầy bể, nếu vòi 3 và vòi 1 cùng chảy thì 1 giờ 30 phút đầy bể. Hỏi cả 3 vòi cùng chảy thì sau bao lâu đầy bể?

**Câu 6 (LTV 2023 – 2024).** Lớp 5A trồng cây trong 3 ngày. Ngày thứ nhất trồng được  $\frac{2}{5}$  tổng số cây. Ngày thứ hai trồng được 28 cây. Ngày thứ ba trồng được  $\frac{1}{3}$  tổng số cây. Hỏi lớp 5A trồng được tất cả bao nhiêu cây?

**Câu 7 (Amsterdam 2022 – 2023).** Cho ba số có tổng là 2022. Biết số thứ nhất bằng  $\frac{1}{3}$  số thứ hai, số thứ ba gấp đôi số thứ nhất. Tìm số lớn nhất.

**Câu 8 (Amsterdam 2022 – 2023).** Cho hai số có tổng là 4055. Biết số bé có hai chữ số tận cùng là 23. Và khi đổi chỗ hai chữ số cho nhau ta được số lớn. Tìm hai số đó.

**Câu 9 (Amsterdam 2022 – 2023).** Tính  $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) \times \dots \times \left(1 - \frac{1}{2022}\right)$ .

**Câu 10 (Marie Curie).** Thực hiện phép tính bằng cách hợp lí:

$$A = \frac{131313}{151515} + \frac{131313}{353535} + \frac{131313}{636363} + \frac{131313}{999999}$$

**Câu 11 (Marie Curie).** Tính nhanh giá trị biểu thức sau:  $B = \left(\frac{575757}{424242} + \frac{575757}{565656} + \frac{575757}{727272}\right) \times 18$

**Câu 12 (Đoàn Thị Điểm).** Tính giá trị của biểu thức sau một cách hợp lý

$$H = \frac{2}{35} + \frac{4}{77} + \frac{2}{143} + \frac{4}{221} + \frac{2}{323} + \frac{4}{437} + \frac{2}{575}$$

Câu 13 (Amsterdam 2013 – 2014). Tính:  $A = \frac{38}{25} + \frac{9}{10} - \frac{11}{15} + \frac{13}{21} - \frac{15}{28} + \frac{17}{36} - \dots + \frac{197}{4851} - \frac{199}{4950}$

**Giáo viên: Nguyễn Thành Long**

VINASTUDY.VN