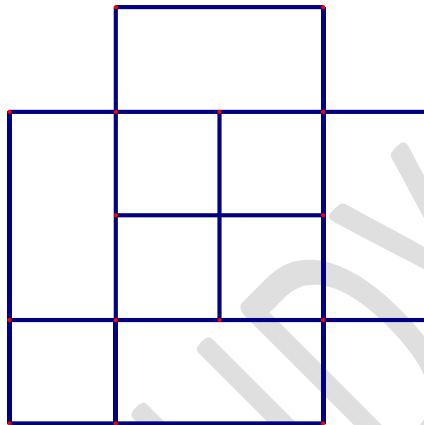


BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 4
SUY LUẬN TỔNG HỢP (TIẾP)

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

Họ và tên:Ngày học:.....

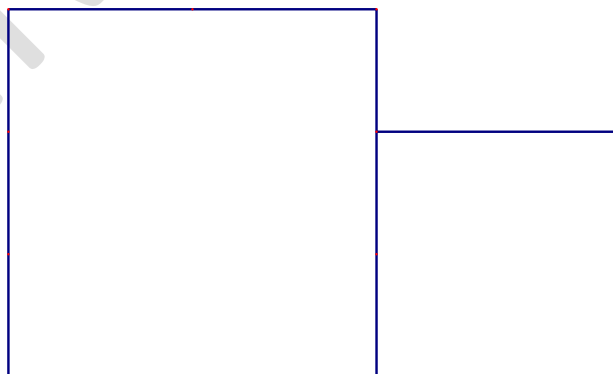
Câu 30. Có bao nhiêu hình vuông ở hình vẽ bên dưới:



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?

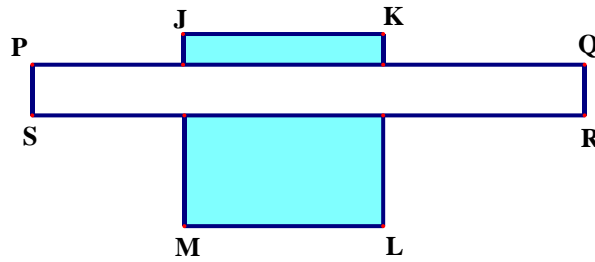
Câu 33. Hình bên dưới được ghép từ hai hình vuông có cạnh là các số tự nhiên (đơn vị là cm). Tổng diện tích của hình bên dưới là 52cm^2 . Hỏi chu vi của hình bên dưới bằng bao nhiêu cm?



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?

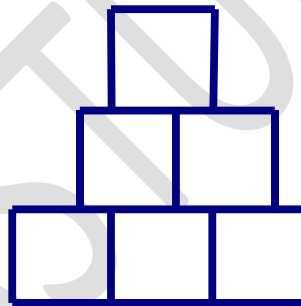
Câu 35. Minh mua 3 quyển vở thì còn lại 5000 đồng. Nếu Minh mua 5 quyển vở thì thiếu 19000 đồng. Hỏi Minh mua một quyển vở giá bao nhiêu nghìn đồng?

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.



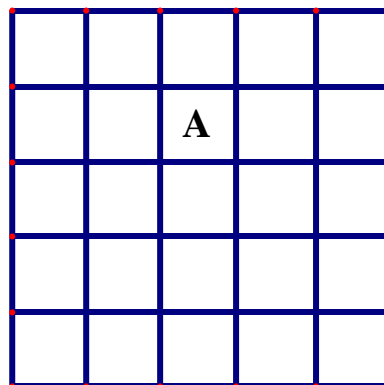
Câu 37. Một đoàn học sinh đi tham quan bằng ô tô. Số học sinh trên mỗi xe bằng nhau. Lúc chuẩn bị khởi hành, có một xe bị hỏng nên số học sinh từ xe đó phải chia đều vào các xe còn lại thì mỗi xe tăng thêm 3 học sinh. Bây giờ mỗi xe chở 27 học sinh. Hỏi có tất cả bao nhiêu học sinh đi tham quan?

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?

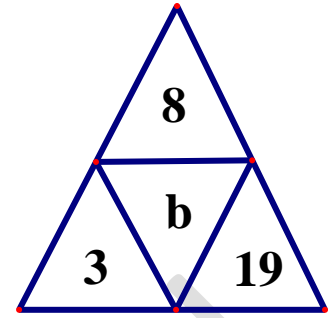
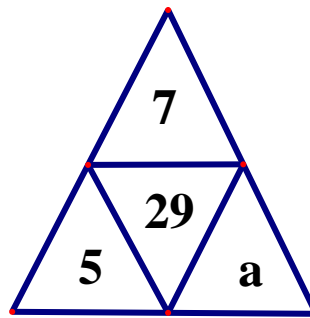
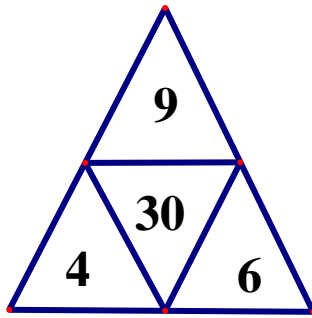


Câu 39. Từ các chữ số $1; 2; 3; 4; 5; 6$. Hỏi có bao nhiêu số có 3 chữ số khác nhau mà tổng 3 chữ số của số đó là một số chẵn? (ví dụ 123 là số có 3 chữ số khác nhau mà tổng các chữ số là số chẵn)

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:

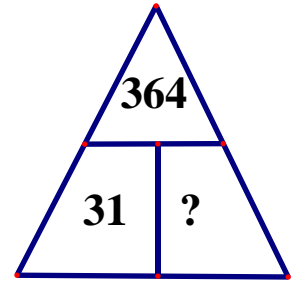
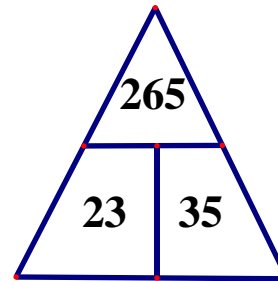
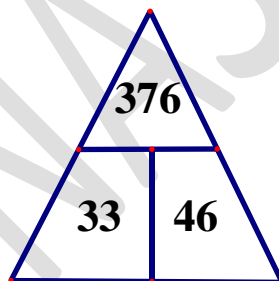
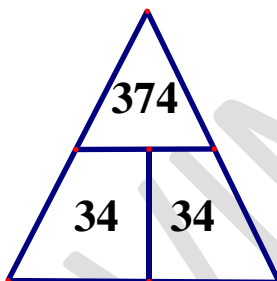


Câu 42. Ở trạm xuất phát có tổng cộng 70 hành khách trên 2 xe A và B. Tại các trạm dừng trong suốt lộ trình di chuyển có thêm một số hành khách lên và xuống. Khi đến cuối trạm thì xe A có thêm 5 hành khách, xe B có ít hơn 4 hành khách so với lúc đầu. Khi đó thì số hành khách trên xe B nhiều hơn xe A 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 (Thanh Xuân 2019 – 2020). Tìm các chữ số a, b thỏa mãn $\overline{2019ab}$ chia 2 dư 1, chia 5 dư 3 và chia 9 dư 4.

Câu 2 (Thanh Xuân 2019 – 2020). Tìm số thứ 35 của dãy số sau: 2; 20; 56; 110; 182;...

Câu 3. Cho năm chữ số 0; 1; 2; 5; 7. Có thể lập được bao nhiêu số có bốn chữ số khác nhau mà mỗi số chia hết cho 5?

Câu 4 (Cầu Giấy 2021 – 2022). Một cửa hàng có 400 chai nước rửa tay và còn sát khuẩn. Cửa hàng đó bán đi 20 chai nước rửa tay và 50 chai còn thì số chai nước rửa tay còn lại bằng $\frac{4}{7}$ số chai còn lại. Hỏi lúc đầu cửa hàng đó có bao nhiêu chai nước rửa tay?

Câu 5 (Cầu Giấy 2022 – 2023). Tuổi anh bằng $\frac{5}{4}$ tuổi em. Biết hai lần tuổi anh cộng với tuổi em là 28 tuổi. Tính số tuổi của anh.

Câu 6. Tuổi An trước đây 4 năm bằng $\frac{1}{4}$ tuổi của An 5 năm sau. Hỏi hiện nay An bao nhiêu tuổi?

Câu 7. Tuổi chị và tuổi em hiện nay là 21 tuổi. Khi tuổi chị bằng tuổi em hiện nay thì tuổi em lúc đó bằng $\frac{2}{3}$ tuổi chị. Tính tuổi mỗi người hiện nay.

Câu 8 (LTV 2020 – 2021). Tìm x biết: $x + \frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} = \frac{47}{42}$

Câu 9. Tìm x biết:

$$\frac{x-1647}{15} + \frac{x-1647}{35} + \frac{x-1647}{63} + \frac{x-1647}{99} + \frac{x-1647}{143} + \frac{x-1647}{195} = 50$$

Câu 10. Tính: $C = \frac{1}{2} + \frac{2}{8} + \frac{3}{28} + \frac{4}{77} + \frac{5}{176} + \frac{6}{352} + \frac{7}{638}$.

Câu 11 (Amsterdam 2022 – 2023). Cho 5 số tự nhiên a, b, c, d, e thỏa mãn:

$$\frac{487}{340} = a + \frac{1}{b + \frac{1}{c + \frac{1}{d + \frac{1}{e}}}}.$$

Tính $a + b + c + d + e$.

Câu 12. Hai vòi nước cùng chảy vào bể thì 8 giờ sẽ bể đầy nước. Nếu chỉ mở vòi A một mình chảy trong 5 giờ rồi khóa lại, sau đó mở vòi B chảy tiếp thì vòi B cần chảy thêm 20 giờ mới đầy bể. Hỏi nếu vòi B chảy một mình thì mất bao lâu sẽ đầy bể?

Giáo viên: Nguyễn Thành Long