

## CÁC BÀI TOÁN CHỌN LỌC LỚP 4 – 5 (PHẦN 5)

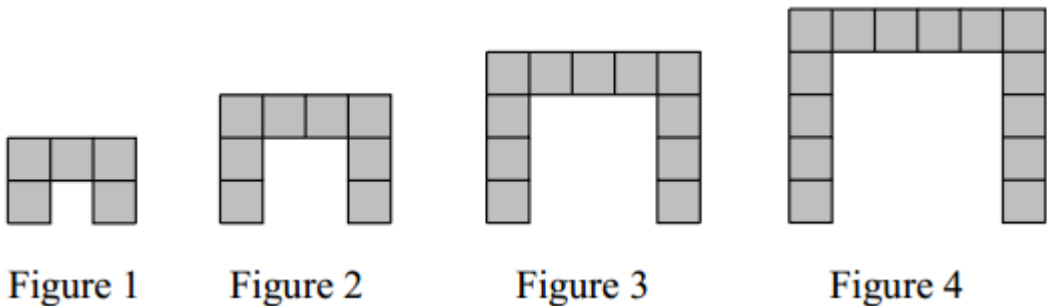
*Biên soạn: Thầy Trần Nhật Minh*

**Bài 1.** Một cái bể chứa nước có gắn 2 cái vòi. Vòi thứ nhất chảy vào, vòi thứ hai tháo ra. Nếu bể không có nước, mở vòi thứ nhất thì sau  $2\frac{1}{4}$  giờ bể sẽ đầy. Vòi thứ hai cách đáy bể  $\frac{1}{3}$  chiều cao của bể. Nếu bể đầy nước, mở vòi thứ hai thì sau 3 giờ vòi không chảy nữa. Hiện tại bể không có nước, nếu mở cả hai vòi cùng một lúc thì sau bao lâu sẽ đầy bể?

**Bài 2.** Lấy 2018 số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 2018, loại bỏ đi tất cả các số chia hết cho 5. Hỏi tích của tất cả các số còn lại tận cùng là chữ số nào?

**Bài 3.** Có 5 cái khóa, cả khóa và chìa đều giống nhau như hệt, nhưng khóa nào phải dùng chìa nấy mới mở được. Do để chìa lẫn lộn, không nhớ chìa nào của khóa nào. Cần thử chìa để tìm cho khóa đúng. Hỏi phải thử nhiều nhất bao nhiêu lần để chắc chắn tìm đúng chìa cho mỗi khóa đó?

**Bài 4.** Bạn Thùy xếp các hình vuông thành các hình theo quy luật như dưới đây. Hỏi nếu cứ tiếp tục như vậy thì hình thứ bao nhiêu sẽ được xếp bởi 6044 hình vuông nhỏ?



**Bài 5.** Trong thời gian qua 5 bạn Toán Tuổi Thơ, Hồng và Hà đã giành được 31 điểm 10 trong các môn học. Số điểm 10 của các bạn được xếp từ ít đến nhiều theo thứ tự trên. Số điểm 10 của Hà gấp 3 lần số điểm 10 của Toán. Hỏi Hồng đã giành được bao nhiêu điểm.

**Bài 6.** Nhân dịp ngày lễ, một cửa hàng đã giảm giá 20% một chiếc điện thoại, tuy vậy cửa hàng vẫn lãi đến 4% giá vốn. Hỏi nếu không giảm giá, cửa hàng đó lãi được bao nhiêu phần trăm so với vốn ban đầu?

**Bài 7.** Cho tam giác ABC, trên cạnh AC lấy điểm M sao cho  $AM = MC$ . Trên cạnh BC lấy điểm N sao cho  $BN = \frac{1}{3}BC$ . Trên BM lấy điểm P sao cho  $BP = PM$ . Biết diện tích tam giác BNP là  $7\text{cm}^2$ . Tính diện tích tam giác ABC?

**Bài 8.** An, Bình, Cường mỗi người rút ra 3 tấm thẻ từ 9 tấm thẻ được ghi trên đó các số từ 1 đến 9.

An: Tích tất cả các số trên 3 tấm thẻ của tôi là 48

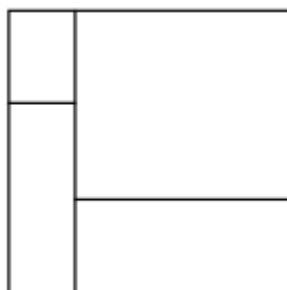
Bình: Tổng tất cả các số trên 3 tấm thẻ của tôi là 16

Cường: Tích tất cả các số trên 3 tấm thẻ của tôi là 63

Hỏi số lớn nhất trên 3 tấm thẻ của Bình là bao nhiêu?

**Bài 9.** Việt tìm được 1 số rất đặc biệt. Số đó là số tự nhiên nhỏ nhất có 9 chữ số, chia hết cho 9 và nếu xóa đi hàng đơn vị thì được số có 8 chữ số chia hết cho 8, xóa thêm hàng chục thì được số có 7 chữ số chia hết cho 7... Cứ như vậy đến khi được số có 3 chữ số chia hết cho 3 và số có 2 chữ số chia hết cho 2. Hỏi Việt đã tìm ra số nào?

**Bài 10.** Một hình vuông được chia thành 4 hình chữ nhật như hình dưới đây. Biết tổng chu vi của 4 hình chữ nhật bằng 40cm. Tính diện tích hình vuông.



**Bài 11.** Cho 99 số tự nhiên 1; 2; 3 ...; 98; 99. Hỏi phải lấy ra ít nhất bao nhiêu số để chắc chắn tồn tại 2 số có tổng là 100?

**Bài 12.** Hai số hạng đầu tiên của một dãy số là 17 và 59. Kể từ số thứ ba, mỗi số bằng tổng 2 số liền trước nó. Hỏi số hạng thứ 2017 của dãy chia 3 dư bao nhiêu?