

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
ÔN TẬP VỀ SỐ TỰ NHIÊN (TIẾP)

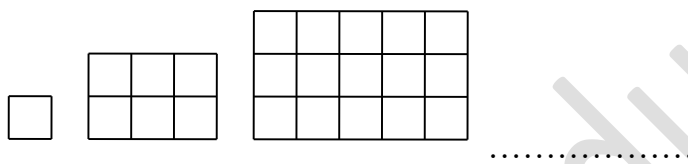
Tài liệu lớp học Zoom 5.1 – 14h45 – 17h45 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học: 13/08/2022

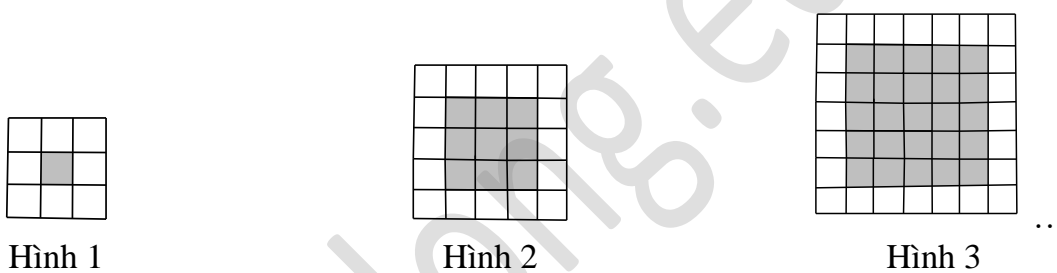
A. Dãy số tự nhiên theo quy luật (tiếp)

Dạng 3. Dãy hình theo quy luật

Câu 1. Dãy hình dưới đây được tạo bởi các ô vuông nhỏ cạnh 1cm. Em hãy tìm quy luật và cho biết hình thứ 5 có bao nhiêu ô vuông nhỏ cạnh 1cm?

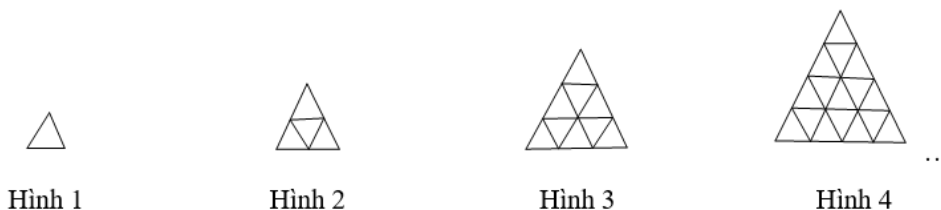


Câu 2. Cho một dãy hình theo quy luật như sau:

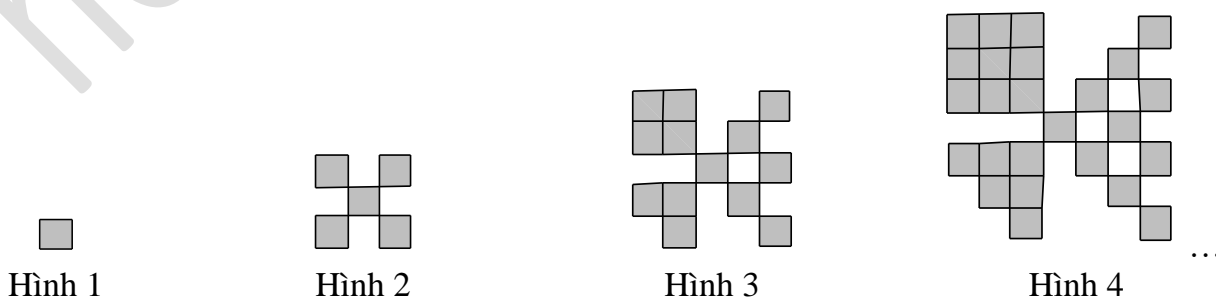


Hỏi hình thứ 8 có bao nhiêu ô vuông nhỏ không tô đậm?

Câu 3. Dãy hình dưới đây được tạo bởi các hình tam giác nhỏ có diện tích 3cm^2 . Tính diện tích của hình tam giác thứ 10.



Câu 4. Cho một dãy hình theo quy luật như sau:



Biết rằng ô vuông đầu tiên có diện tích bằng 1cm^2 , hỏi hình thứ 10 trong dãy có diện tích bằng bao nhiêu?

Dạng 4. Bài toán về số và chữ số

Câu 5. Để đánh số một cuốn dày dày 200 trang người ta phải dùng bao nhiêu chữ số?

Câu 6. Cho dãy số: 1, 2, 3,....., 1250. Hỏi để viết dãy số này người ta phải dùng bao nhiêu chữ số?

Câu 7. Một bạn học sinh viết liên tiếp các số tự nhiên từ 101 đến 2009 thành 1 số rất lớn. Hỏi số đó có bao nhiêu chữ số?

Câu 8. Trường Tiểu học Thành Công có 987 học sinh. Hỏi để ghi số thứ tự học sinh trường đó người ta phải dùng bao nhiêu chữ số?

Câu 9. Để đánh số trang 1 quyển sách người ta dùng hết 139 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

Câu 10. Để đánh số trang 1 quyển sách người ta dùng hết 435 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

Câu 11. Để đánh số trang một cuốn sách người ta phải dùng tất cả 600 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?

Câu 12. Nhờ máy đếm, người ta ghi được: Để đánh dấu các trang của 1 quyển sách cần tất cả 1392 chữ số. Hỏi quyển sách có tất cả bao nhiêu trang?

Câu 13. Một cuốn sách bị rơi mất một mảng. Trang bị rơi thứ nhất có số 387, còn trang cuối cũng gồm 3 chữ số 3, 8, 7 nhưng được viết theo một thứ tự khác.

B. Bài tập vận dụng dấu hiệu chia hết

Câu 14. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất có dạng $\overline{20ab}$ sao cho nó đồng thời chia hết cho cả 2; 3 và 5.

Câu 15. Có bao nhiêu số tự nhiên có 3 chữ số chia hết cho 3 hoặc 5?

Câu 16. Thay x, y bởi những chữ số thích hợp để được số tự nhiên $\overline{x459y}$ mà khi chia cho 2, 5 và 9 đều dư 1.

Câu 17. Tìm số tự nhiên bé nhất sao cho khi chia số đó cho 3 dư 2, cho 4 dư 3, cho 5 dư 4 và cho 7 dư 6.

Câu 18. Một cửa hàng có 5 rổ đựng cam và chanh (trong mỗi rổ chỉ đựng 1 loại quả). Số quả trong mỗi rổ lần lượt là: 104; 115; 132; 136 và 148 quả. Sau khi bán được 1 rổ cam người đó nhận thấy rằng số chanh còn lại gấp 4 lần số cam. Tính số chanh, số cam còn lại.

Câu 19. Một cửa hàng có 7 rổ đựng trứng gà và vịt (mỗi rổ chỉ đựng 1 loại trứng). Số trứng trong mỗi rổ lần lượt là: 45; 56; 60; 66; 75; 85 và 92 quả. Sau khi bán hết 6 rổ, chỉ còn lại 1 rổ trứng gà, người ta thấy rằng trong số trứng đã bán, số trứng vịt gấp 3 lần số trứng gà. Hỏi đã bán bao nhiêu quả trứng gà, bao nhiêu quả trứng vịt?

BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 5
PHƯƠNG PHÁP TÍNH NGƯỢC

Tài liệu lớp học Zoom 5.1 – 14h45 – 17h45 – Chiều thứ 7 – 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên:Ngày học: 13/08/2022

A. Sự hình thành và các ví dụ minh họa

Một số bài toán ta có thể phải xác định số chưa biết, một đại lượng chưa biết thông qua các phép tính ngược với giả thiết hoặc từ những dữ kiện cuối của bài toán tìm ra lần lượt các đại lượng rồi từ đó thực hiện yêu cầu của đề bài.

Bài toán 1. Tìm một số, biết nếu lấy số đó gấp lên 2 lần rồi trừ đi 15, được bao nhiêu chia cho 5 thì được kết quả bằng 17.

Bài toán 2. Hai chiếc xe ô tô vận chuyển lương thực từ kho dự trữ vào thành phố. Xe thứ nhất chở được $\frac{1}{3}$ số gạo, xe thứ hai chở được $\frac{1}{3}$ số gạo còn lại, khi đó trong kho còn lại 60 tạ gạo. Hỏi lúc đầu kho dự trữ có tất cả bao nhiêu tạ gạo?

Bài toán 3. Một người đi chợ bán cam, lần thứ nhất bán được $\frac{1}{2}$ số cam và 2 quả, lần thứ hai bán $\frac{1}{2}$ số cam còn lại và 2 quả, lần thứ ba bán tiếp $\frac{1}{2}$ số cam còn lại và 2 quả thì vừa hết. Hỏi người đó đã mang bao nhiêu quả cam đi chợ để bán?

B. Bài tập vận dụng

Câu 1. Tìm một số, biết nếu lấy số đó gấp lên 2 lần rồi trừ đi 10, được bao nhiêu chia cho 4 thì được kết quả bằng 10.

Câu 2. Một người mẹ để đĩa mận trên bàn và dặn ba con trai của mình rằng sau khi đi học về sẽ chia đều số mận. An về trước lấy $\frac{1}{3}$ số mận rồi đi chơi. Bình về lấy $\frac{1}{3}$ số mận hiện có rồi cũng đi chơi luôn. Cường về sau cũng lấy $\frac{1}{3}$ số mận hiện có lúc đó. Hỏi lúc đầu đĩa mận có bao nhiêu quả biết rằng sau khi Cường lấy đĩa mận còn lại 8 quả?

Câu 3. Hai chàng hoàng tử ở hai nước láng giềng muốn cầu hôn công chúa, vua cha đặt ra câu hỏi sau: “Giỏ này đựng mận, nếu ta cho hoàng tử thứ nhất một nửa số mận và thêm 2 quả, hoàng tử thứ hai được một nửa số mận còn lại và thêm 5 quả thì giỏ mận sẽ không còn quả nào. Nếu ai tìm được lúc đầu trong giỏ có bao nhiêu quả mận thì sẽ được cưới công chúa”. Hai hoàng tử đó

nghe mãi không ra. Các bạn nhỏ ơi, hãy đọc kỹ câu hỏi của vua cha và thử tìm cách giải giúp các chàng hoàng tử đó nhé!

Câu 4. Trong kho nhà Minh có một số gạo, 10 ngày đầu nhà Minh dùng hết 1 yến gạo, 10 ngày tiếp theo nhà Minh dùng hết nửa số gạo còn lại, 10 ngày cuối tháng nhà Minh dùng hết số gạo còn lại trong kho và phải mua thêm 3kg gạo nữa. Biết trong 30 ngày đó, nhà Minh dùng hết tất cả 35kg gạo. Hỏi 10 ngày cuối tháng, nhà Minh dùng hết bao nhiêu ki-lô-gam gạo?

C. Bài tập về nhà

Câu 5. Tìm số tự nhiên, biết rằng nếu lấy số đó chia cho 3 rồi cộng thêm 30, được bao nhiêu chia cho 8 thì được số nhỏ nhất có hai chữ số.

Câu 6. Một người bán trứng. Lần thứ nhất, người đó bán $\frac{1}{5}$ số trứng mang đi, lần thứ hai bán tiếp $\frac{3}{8}$ số trứng còn lại thì còn 20 quả. Hỏi người đó đem bán bao nhiêu quả trứng và mỗi lần bán bao nhiêu quả?

Câu 7. Một người qua đường hỏi bác chăn vịt “Đàn vịt của bác có bao nhiêu con vịt?” và được trả lời như sau:

- Một nửa số vịt và 4 con đang tắm mát ở dưới sông.
- Ba phần tư số vịt còn lại và 2 con nữa đang kiếm ăn ở dưới hồ.
- Bốn phần năm số vịt còn lại và 5 con nữa đang nằm nghỉ bên bờ.
- Còn 5 con vịt què nữa tôi đang nhốt ở trong lồng kia.

Đó là tất cả đàn vịt của tôi.

Hỏi đàn vịt của bác có bao nhiêu con?

Giáo viên: Trần Tuấn Việt