

BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 5

PHƯƠNG PHÁP KHỬ

Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên:**Ngày học:**

1. Sự hình thành và các ví dụ minh họa

Bài toán 1. Mai mua 3 quyển sách và 4 quyển vở thì hết 85 000 đồng, nếu Mai mua 3 quyển sách và 7 quyển vở thì hết 115 000 đồng. Hỏi mỗi quyển sách có giá bao nhiêu tiền?

Bài toán 2. Mai mua 5 chiếc bút chì và 2 tập giấy kiểm tra hết 45000 đồng, nếu Mai mua 7 chiếc bút chì và 5 tập giấy kiểm tra thì hết 85000 đồng. Hỏi một chiếc bút chì có giá bao nhiêu tiền?

2. Phương pháp giải

- Biểu diễn các giá trị của hai đại lượng bằng sơ đồ đoạn thẳng hoặc hình vẽ, biểu đồ...
- Tìm ra mối liên hệ và biến đổi để xuất hiện các giá trị bằng nhau của một đại lượng.
- Xác định giá trị chênh lệch của cùng một đại lượng.
- Tính giá trị của các đại lượng yêu cầu.

3. Bài tập áp dụng

Dạng 1. Đại lượng muốn “khử” đã cùng hệ số

Câu 1. Giá tiền 5 lít nước mắm loại I và 4 lít nước mắm loại II là 184 000 đồng. Giá tiền 5 lít nước mắm loại I và 6 lít nước mắm loại II là 216 000 đồng. Tính giá tiền 1 lít nước mắm mỗi loại.

Câu 2. 3 gói kẹo và 5 gói bánh nặng 1550g. 3 gói kẹo và 8 gói bánh cùng loại nặng 2030g. Tính khối lượng của mỗi gói kẹo và mỗi gói bánh.

Câu 3. Minh mua 5 quyển vở và 3 hộp bút chì màu hết 56000 đồng. Giang mua 5 quyển vở và 6 hộp bút chì màu cùng loại như thế hết tất cả 92000 đồng. Tính giá tiền mỗi quyển vở, mỗi hộp bút chì màu?

Dạng 2. Đại lượng muốn “khử” chưa cùng hệ số

Câu 4. Mua 3kg gạo tẻ và 5kg gạo nếp hết tất cả 132000 đồng. Mua 6kg gạo tẻ và 7kg gạo nếp hết tất cả 210000 đồng. Tính giá tiền của 1kg gạo mỗi loại?

Câu 5. Có một số hộp bánh và một số gói kẹo như nhau. Cứ 3 hộp bánh và 5 gói kẹo nặng 2500g, 4 hộp bánh và 4 gói kẹo nặng 2800g. Hỏi 5 hộp bánh và 3 gói kẹo thì nặng bao nhiêu gam?

VINASTUDY – TRƯỜNG HỌC TOÁN TRỰC TUYẾN LIÊN CẤP
Chuyên bồi dưỡng Toán từ lớp 3 đến lớp 12 qua hệ thống lớp học trực tuyến

Câu 6. Bác An thuê một người thợ mộc đóng cho 2 cái bàn và 2 cái ghế. Biết rằng, trung bình người thợ đó đóng xong 3 cái bàn và 5 cái ghế hết 27 giờ, đóng xong 5 cái bàn và 3 cái ghế hết 29 giờ. Hỏi người đó đóng xong 2 cái bàn và 2 cái ghế trong bao nhiêu giờ làm việc ?

Dạng 3. Biết được tổng và hiệu của các đại lượng, đưa về cùng hệ số của 1 đại lượng, rồi khử

Câu 7. Mẹ mua 4kg quýt và 7kg cam hết 140000 đồng. Biết rằng giá tiền 1kg quýt hơn giá tiền 1kg cam là 2000 đồng. Tính giá tiền một ki lô gam quýt, một ki lô gam cam.

Câu 8. 4 con gà và 3 con vịt nặng 12500g. 1 con gà nặng hơn 1 con vịt 500g. Hỏi mỗi con gà, mỗi con vịt nặng bao nhiêu gam?

Câu 9. Bác Lan mua 8 quả trứng gà và 5 quả trứng vịt hết tất cả 17100 đồng. Tính giá tiền mỗi quả trứng gà, mỗi quả trứng vịt biết rằng mỗi quả trứng vịt hơn mỗi quả trứng gà 300 đồng?

Câu 10. 5 chiếc bút chì màu và 3 chiếc bút mực có giá 51000 đồng. Biết giá tiền 5 chiếc bút chì màu đắt hơn 2 bút mực là 16000 đồng. Tính giá tiền của mỗi chiếc bút.

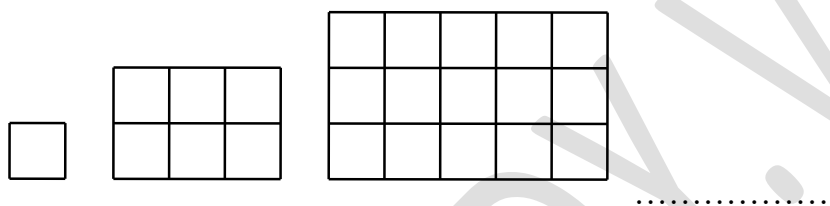
Giáo viên: Trần Tuấn Việt

BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 5
ÔN TẬP VỀ SỐ TỰ NHIÊN (TIẾP)
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

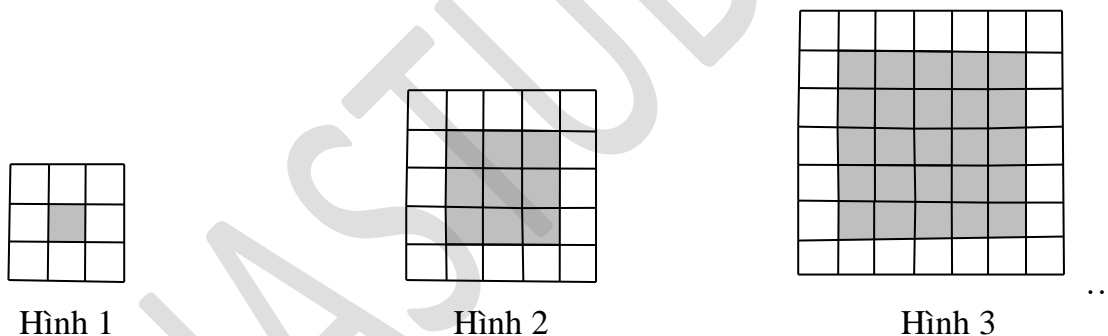
Họ và tên:Ngày học:

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?

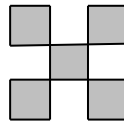
Câu 3. Dãy hình dưới đây được tạo bởi các hình tam giác nhỏ có diện tích 3cm^2 . Tính diện tích của hình tam giác thứ 10.



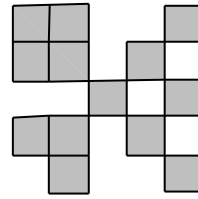
Câu 4. Cho một dãy hình theo quy luật như sau:



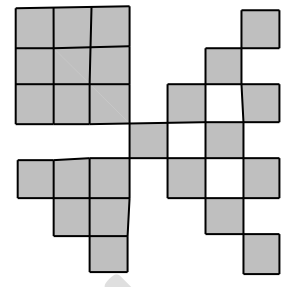
Hình 1



Hình 2



Hình 3



Hình 4

...

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?

Giáo viên: Trần Thu Trang