

Đ/S : 6 phần. Mỗi phần có 10 vở và 7 bút.

**Bài toán 24 :** Một hình chữ nhật có chiều dài 105 và chiều rộng 75m được chia thành các hình vuông có diện tích bằng nhau. Tính độ dài cạnh hình vuông lớn nhất trong các cách chia trên.

Đ/S : 15m

**Bài toán 25 :** Đội A và đội B cùng phải trồng một số cây bằng nhau. Biết mỗi người đội A phải trồng 8 cây, mỗi người đội B phải trồng 9 cây và số cây mỗi đội phải trồng khoảng từ 100 đến 200 cây. Tìm số cây mà mỗi đội phải trồng.

Đ/S : 144 cây

**Bài toán 26 :** Một mảnh đất hình chữ nhật có chiều dài 112m và chiều rộng 40m. Người ta muốn chia mảnh đất thành những ô vuông bằng nhau để trồng các loại rau. Hỏi với cách chia nào thì cạnh ô vuông là lớn nhất và bằng bao nhiêu?

Đ/S : 8m

**Bài toán 27 :** Có 133 quyển vở, 80 bút bi, 177 tập giấy. Người ta chia vở, bút bi, giấy thành các phần thưởng bằng nhau, mỗi phần thưởng gồm cả ba loại. Nhưng sau khi chia xong còn thừa 13 quyển vở, 8 bút và 2 tập giấy không đủ chia vào các phần thưởng khác. Tính xem có bao nhiêu phần thưởng.

Đ/S : 3 phần thưởng

**Bài toán 28 :** Một đơn vị bộ đội khi xếp thành mỗi hàng 20 người, 25 người hoặc 30 người đều thừa 15 người. Nếu xếp thành hàng 41 người thì vừa đủ (không có hàng nào thiếu, không có ai ở ngoài). Hỏi đơn vị đó có bao nhiêu người, biết rằng số người của đơn vị chưa đến 1000 người.

Đ/S : 615 người.

**Bài toán 29 :** Số học sinh khối 6 của một trường khoảng từ 300 đến 400 học sinh. Mỗi lần xếp hàng 12, hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ không thừa ai. Hỏi trường đó khối 6 có bao nhiêu học sinh.

Đ/S : 360 học sinh.

**Bài toán 30 :** Cô giáo chủ nhiệm muốn chia 128 quyển vở, 48 bút chì và 192 tập giấy thành một số phần thưởng như nhau để trao trong dịp sơ kết học kì một. Hỏi có thể chia được nhiều nhất bao nhiêu phần thưởng, khi đó mỗi phần thưởng có bao nhiêu quyển vở, bao nhiêu bút chì, bao nhiêu tập giấy.

Đ/S : 16 phần. 8 quyển vở, 3 bút chì, 12 tập giấy.

**Bài toán 31 :** Tìm các giá trị nguyên của x để. (toán nâng cao chuyên đề này).

a)  $1 : (x + 7)$

e)  $(2x - 9) : (x - 5)$

b)  $4 : (x - 5)$

g)  $(x^2 - x - 1) : (x - 1)$

c)  $(x + 8) : (x + 7)$

h)  $(x^2 - 3x - 5) : (x - 3)$

d)  $(2x + 16) : (x + 7)$

k)  $(5x + 2) : (x + 1)$

d)  $(x - 4) : (x - 5)$

l)  $(2x^2 + 3x + 2) : (x + 1)$

**Bài toán 32 :** với  $x \in \mathbb{Z}$ , chứng minh rằng.

a)  $[x(x + 1) + 1]$  không chia hết cho 2

b)  $(x^2 + x + 1)$  không chia hết cho 2

c)  $[3.(x^2 + 2x) + 1]$  không chia hết cho 3

d)  $(3x^2 + 6x + 1)$  không chia hết cho 3.

HẾT

Bạn càng đọc nhiều, bạn càng biết nhiều. Bạn càng học nhiều, bạn càng đi nhiều.