

ĐỀ THI TUYỂN HỌC SINH GIỎI
MÔN TOÁN
LỚP 4

Câu 1: Tính nhẩm các phép tính sau bằng cách hợp lí.

a) $63000 - 49000$

b) $81000 - 45000$

Câu 2: Tìm x:

a) $1200 : 24 - (17 - x) = 36$

b) $9x(x + 5) = 729$

Câu 3: Tìm số có 2 chữ số biết rằng nếu viết xen chữ số 0 vào giữa 2 chữ số của số đó thì ta được số mới bằng 7 lần số phải tìm.

Câu 4: Cả 3 lớp 4A, 4B, 4C trồng được 120 cây. Lớp 5 B trồng được nhiều hơn lớp 4A 5 cây nhưng lại kộm lớp 4C 8 cây. Hỏi mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây?

Câu 5: Tìm số nhỏ nhất có bốn chữ số sao cho đem chia số đó cho 675 thì được số dư là số dư lớn nhất.

**HƯỚNG DẪN CHẤM
TUYỂN CHỌN HSG LỚP 4
MÔN TOÁN**

1) Áp dụng cùng thêm số bị trừ và số trừ cùng một số đơn vị như nhau.

a- $63000 - 49000$
 $= (63000 + 1000) - (49000 + 1000)$
 $= 64000 - 50000$
 $= 14000$

b- $81000 - 45000$
 $= (81000 + 5000) - (45000 + 5000)$
 $= 86000 - 50000$
 $= 36000$

2) Tìm x:

a- 1200: $24 - (17 - x) = 36$
 $50 - (17 - x) = 36$
 $17 - x = 50 - 36$
 $17 - x = 14$
 $x = 17 - 14$
 $x = 3$

b- $9x(x + 5) = 729$
 $x + 5 = 729 : 9$
 $x + 5 = 81$
 $x = 81 - 5$
 $x = 76$

3) Gọi số phải tìm là: \overline{ab} ; khi viết xem chữ số 0 và giữa 2 chữ số của số đó ta được số mới là: $\overline{a0b}$ Phân tích cấu tạo số ta có.

Theo đầu bài ta có: $\overline{a0b} = 7 \times \overline{ab}$. Phân tích cấu tạo số ta có.

$$a \times 100 + b = 7 \times (10 \times a + b)$$

$$a \times 100 + b = 70 \times a + 7 \times b$$

Cùng bớt đi $b + 70 \times a$ ở 2 vế ta có:

$$30 \times a = 6 \times b$$

hay $5 \times a = b$ (1)

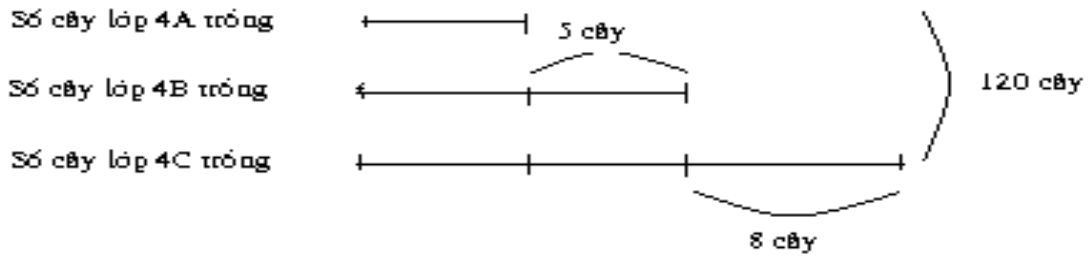
Vỡ a; b là các chữ số $a \neq 0$; $a \leq 9$; $b \leq 9$

nên từ (1) ta có $a = 1$; $b = 5$

Số phải tìm là: 15

Đáp số 15

4) Theo đầu bài ta có sơ đồ:



Theo sơ đồ ta thấy 3 lần số cây 4A trồng là:

$$120 - (5 + 5 + 8) = 102 \text{ (cây)}$$

Vậy lớp 4A trồng được là:

$$102 : 3 = 34 \text{ (cây)}$$

Số cây lớp 4B trồng được là:

$$34 + 5 = 39 \text{ (cây)}$$

Số cây lớp 4C trồng được là:

$$39 + 8 = 47 \text{ (cây)}$$

Đáp số: 4A: 34 (cây)

4B: 39 (cây)

4C: 47 (cây)

5)

Số nhỏ nhất có 4 chữ số khi chia cho 675 thì thương là 1 và số dư lớn nhất là 674 vớ:

$$675 - 1 = 674$$

Số phải tìm là:

$$1 \times 675 + 674 = 1349$$

Đáp số: 1349

ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI LỚP 4

Môn: Toán

Thời gian: 90 phút

Bài 1:

a/ Sắp xếp các phân số sau đây theo thứ tự từ lớn đến bé:

$$\frac{5}{6}; \frac{13}{8}; \frac{8}{9}; \frac{1}{3}; \frac{3}{2}$$

b/ Tìm tất cả các phân số bằng phân số $\frac{22}{26}$ sao cho mẫu số là số có 2 chữ số.

Bài 2: Cho dãy số 14; 16; 18;; 94; 96 ; 98.

a/ Tính tổng giá trị của dãy số trên.

b/ Tìm số cú giờ trị lớn hơn trung bình cộng của dóy là 8. Cho biết số đó là số thứ bao nhiêu của dãy số trên?

Bài 3: Cú hai rổ cam, nếu thêm vào rổ thứ nhất 4 quả thì sau đó số cam ở hai rổ bằng nhau, nếu thêm 24 quả cam vào rổ thứ nhất thì sau đó số cam ở rổ thứ nhất gấp 3 lần số cam ở rổ thứ hai. Hỏi lúc đầu mỗi rổ có bao nhiêu quả cam?

Bài 4: Trong một tháng nào đó có 3 ngày thứ 5 trùng vào ngày chẵn. Hỏi ngày 26 tháng đó là ngày thứ mấy trong tuần?

Bài 5: Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài 35m. Khu vườn đó được mở thêm theo chiều rộng làm cho chiều rộng so với trước tăng gấp rưỡi và do đó diện tích tăng thêm 280m².

Tính chiều rộng và diện tích khu vườn sau khi mở thêm.