

ĐỀ 6

$$A + B + C = 110$$

Bài 1: Tìm các số A, B, C biết: $A - B - C = 2$.

$$B - 15 = C + 15$$

Bài 2: Hãy viết số 100 bằng tổng của các số được viết từ: a. 6 chữ số khác nhau.

b. 9 chữ số khác nhau.

Bài 3: a. Tính: $\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} - \frac{2}{15}\right) : \frac{3}{5}$.

b. Tìm y biết: $\left(y - \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \dots + \frac{1}{90}\right) = \frac{1}{3}$.

Bài 4: Một hình chữ nhật có chu vi gấp 8 lần chiều rộng, có diện tích là 363 cm^2 .

a. Hãy tính chu vi hình chữ nhật đó.

b. Nếu chiều dài giảm đi $\frac{1}{5}$ của nó để diện tích không thay đổi thì chiều rộng phải thay

đổi như thế nào?

Bài 5: Cho hình vuông ABCD có diện tích là 18 cm^2 đường chéo BD của hình vuông đã cho dài bao nhiêu cm?

ĐỀ 7

Bài 1:a. Viết các phân số sau đây dưới dạng số thập phân: $\frac{1}{5}; \frac{9}{12}; \frac{28}{25}; \frac{60}{75}; \frac{162}{125}$.

b. Tính tổng của số thập phân nhỏ nhất và số thập phân lớn nhất viết bằng các chữ số 1, 3, 5, 7, 9.

Bài 2: Tìm một số lẻ có bốn chữ số khác nhau trong đó số tạo bởi chữ số hàng chục và hàng đơn vị gấp 5 lần số tạo bởi chữ số hàng nghìn và hàng trăm.

Bài 3: Cho $A = 6 + 24 + 60 + \dots$. Tìm số hạng thứ 100 của tổng A.

Bài 4: Để xây dựng tủ sách Kim Đồng, lớp 5A đã bán 12kg giấy loại được tất cả 12000 đồng. Mỗi kg giấy báo giá: 2000 đồng, 2kg giấy vờ giá: 1000 đồng, 4kg giấy vụn giá: 1000 đồng. Hỏi lớp 5A đã bán mấy kg giấy mỗi loại?

Bài 5: Một thửa ruộng hình thang có đáy lớn hơn đáy bé 8m, có chiều cao là 32m. Nay người ta đắp một con đường chạy qua thửa ruộng (*hình vẽ*), phần còn lại là một hình thang vuông có diện tích kém diện tích ban đầu là $96m^2$. Để phần còn lại trở thành một thửa ruộng hình chữ nhật mà diện tích bằng diện tích ban đầu thì ta phải thay đổi hai đáy của hình thang như thế nào?



ĐỀ 8

Bài 1: Có 10 bao gạo mà số gạo trong các bao theo thứ tự là: 1kg; 3kg; 6kg; 10kg; 15kg...

- a. Em hãy ghi tiếp khối lượng của các bao gạo còn lại.
- b. Muốn lấy một tạ gạo bằng các bao nguyên thì có thể chọn những bao nào?

Bài 2: a. Tìm số lớn nhất có ba chữ số mà khi chia cho 135 thì dư 15.

- b. Tìm x để $37 + \overline{2x5}$ chia hết cho 3.

Bài 3: Cách đây 8 năm tỉ số giữa tuổi con và tuổi mẹ là $\frac{1}{4}$. Hiện nay tỉ số đó là $\frac{2}{5}$. Tìm tuổi mẹ

bây giờ.

Bài 4: Một hình chữ nhật nếu chiều dài bỏ bớt đi 25% của nó và chiều rộng tăng 25% của nó thì diện tích giảm đi $40cm^2$. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Bài 5: Anh Hiếu đem đi chợ bán 6 tải gạo: 50kg; 46kg; 52kg; 58kg; 60kg và 36kg. Sau khi bán cho hai người thì vừa hết số gạo của 5 tải. Biết số gạo người thứ nhất mua bằng $\frac{2}{3}$ số gạo người thứ hai mua. Hỏi anh Tuấn còn tải gạo nào chưa bán và mỗi người mua bao nhiêu kg gạo?

ĐỀ 9

Bài 1: Cho $a < 18$ và $b > 17$.

- a. Nếu a và b là các số tự nhiên thì viết $b > a$ đúng hay sai? Vì sao?
- b. Nếu a và b là các số thập phân thì viết $b > a$ đúng hay sai? Vì sao?

Bài 2: a. Tìm sáu số thập phân tối giản nằm giữa hai phân số $\frac{1}{5}$ và $\frac{3}{8}$.

b. Tìm số \overline{abc} biết $\overline{a,39} + \overline{3,b5} + \overline{8,bc} = 16,71$.

Bài 3: Cho một phân số có giá trị bằng phân số $\frac{135}{315}$ có tổng của tử số và mẫu số là 30, tìm phân số đó?

Bài 4: Bác Vũ đem dưa chuột ra chợ bán. Khi bác Vũ đếm theo chục thì thiếu hai quả mới chẵn chục, khi bác đếm theo tá thì còn dư tám quả. Hỏi bác Vũ đem bao nhiêu quả dưa đi bán. Biết số dưa đem bán nhiều hơn 300 quả và ít hơn 400 quả.

Bài 5: Một thửa ruộng hình chữ nhật có chiều rộng bằng $\frac{3}{5}$ chiều dài. Nếu chiều dài bớt đi $\frac{1}{5}$ của nó và chiều rộng tăng thêm $\frac{1}{3}$ của nó ta được một thửa ruộng hình vuông có diện tích lớn hơn diện tích hình chữ nhật ban đầu là $36m^2$. Tính chu vi và diện tích của thửa ruộng ban đầu.

ĐỀ 10

Bài 1: Tìm các phân số lớn hơn $\frac{1}{5}$ và không phải là số tự nhiên sao cho khi lấy tử số cộng với 2 và mẫu số nhân với 2 thì giá trị của phân số không đổi.

Bài 2: Tìm tất cả các số tự nhiên có dạng $\overline{3x7y}$ sao cho $\overline{3x7y}$ chia hết cho 18.

Bài 3: Tìm hai số. Biết tích của hai số gấp 4,2 lần tổng và tổng lại gấp 5 lần hiệu của nó

Bài 4: Bác Vũ đem bán một số trứng gà và một số trứng vịt như nhau giá tất cả là: 210000 đồng. Biết rằng giá tiền ba quả trứng vịt bằng giá tiền bốn quả trứng gà và cả bảy quả trứng đó giá 4800 đồng. Tính số tiền mỗi loại trứng người đó bán được?

Bài 5: Cho một hình chữ nhật có chu vi là 70cm. Nếu tăng chiều rộng lên 2 lần và tăng cả chiều dài nữa thì được một hình vuông có diện tích gấp ba lần diện tích ban đầu. Tìm diện tích hình vuông đó?