

Bài 1: Điền kết quả thích hợp vào chỗ (...):

Câu 1.1: Một sợi dây dài $\frac{8}{5}$ m được cắt thành các đoạn bằng nhau mỗi đoạn dài $\frac{2}{5}$ m. Hỏi cắt được mấy đoạn dây như vậy?

Câu 1.2: Tính: $34884 : 68 = \dots\dots\dots$

Câu 1.3: Tính: $2376 + 14582 = \dots\dots\dots$

Câu 1.4: Trong kho chứa 3570 kg thóc. Người ta đã lấy ra $\frac{2}{7}$ số thóc trong kho. Hỏi đã lấy bao nhiêu ki-lô-gam thóc?

Câu 1.5: Tìm x, biết: $14586 : x = 36$ (dư 6)

Câu 1.6: $\frac{3}{8}$ của 640 là $\dots\dots\dots$

Câu 1.7: Tìm x, biết: $\frac{x+145}{245} = \frac{52}{70}$

$$\frac{34}{43} = \frac{374}{x-32}$$

Câu 1.8: Tìm x, biết: $\frac{34}{43} = \frac{374}{x-32}$

Câu 1.9: Tính: $75 \times 8 \times 16 \times 9 \times 125 = \dots\dots\dots$

Câu 1.10: Cho số tự nhiên A chia cho 4 dư 2; chia cho 5 dư 1. Hỏi A chia cho 20 dư bao nhiêu?

Bài 2: Đỉnh núi trí tuệ

Câu 2.1: Tính: $\frac{6}{7} : \frac{3}{2} = \dots\dots\dots$

Câu 2.2: Tính: $\frac{5}{6} - \frac{2}{9} = \dots\dots\dots$

Câu 2.3: Tìm x biết: $\frac{9}{10} - x = \frac{1}{3}$

Câu 2.4: Tính: $\frac{4}{7} \times \frac{5}{3} = \dots\dots\dots$

Câu 2.5: Tính: $\frac{25}{27} - \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

$$\frac{170 \times 144}{12 \times 85 \times 8 \times 4} = \dots$$

Câu 2.6: Tính:

Câu 2.7: Cho $A = 32 \times 56 \times 34 - 35 \times 11$. Chữ số tận cùng của A là: $\dots\dots\dots$

Câu 2.8: Tính: $\frac{2}{3} + \frac{3}{4} + \frac{1}{6} = \dots\dots\dots$

Câu 2.9: Tìm một phân số, biết rằng nếu lấy phân số đó nhân với $\frac{3}{5}$ rồi trừ đi $\frac{1}{5}$ thì được kết quả là $\frac{1}{15}$.

Câu 2.10: Một vòi nước chảy vào một bể không có nước. Giờ thứ nhất chảy được $\frac{1}{8}$ bể; giờ thứ hai chảy được $\frac{5}{24}$ bể. Sau hai giờ thì cần chảy thêm 600 lít nước nữa sẽ đầy bể. Hỏi bể đầy thì chứa được bao nhiêu lít nước?

Bài 3: Đi tìm kho báu

Câu 3.1: $\frac{6}{5}$ của 125 là: $\dots\dots\dots$

Câu 3.2: Tính: $\frac{21}{35} - \frac{16}{40} = \dots\dots\dots$

Câu 3.3: Tính: $\frac{3}{10} + \frac{4}{7} + \frac{6}{14} + \frac{14}{20} = \dots\dots\dots$

Câu 3.4: Tìm số tự nhiên abc, biết rằng: $2abc = 9 \times abc$.

Câu 3.5: Tìm x biết: $\left(x + \frac{1}{2}\right) + \left(x + \frac{1}{4}\right) + \left(x + \frac{1}{8}\right) + \left(x + \frac{1}{16}\right) = \frac{23}{16}$

Câu 2.5: Tính: $(1-\frac{1}{2})\times(1-\frac{1}{3})\times(1-\frac{1}{4})\times(1-\frac{1}{5})\times\dots\times(1-\frac{1}{10})=\dots\dots$

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm

Câu 3.1: Tìm X biết: $325 \times X = 13650$

Câu 3.2: Tổng số học sinh của khối 4 và khối 5 của một trường là 288 học sinh. Số học sinh khối 4 bằng $\frac{4}{5}$ số học sinh khối 5. Tính số học sinh khối 5.

Câu 3.3: Tính: $472 \times 206 = \dots\dots$

Câu 3.4: An đọc một quyển truyện dày 120 trang. Số trang đã đọc bằng $\frac{3}{5}$ số trang chưa đọc. Hỏi bạn An còn phải đọc bao nhiêu trang nữa thì xong quyển sách đó?

Câu 3.5: Tổng của hai số là số lớn nhất có ba chữ số khác nhau mà các chữ số đó đều là số lẻ. Số thứ nhất gấp rưỡi số thứ hai. Tìm số thứ hai.

Câu 3.6: Tìm x biết: $\frac{9}{14} - \frac{x}{7} : \frac{5}{3} = \frac{3}{14}$

Câu 3.7: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi là 300m. Chiều dài bằng $\frac{3}{2}$ chiều rộng. Người ta trồng rau lên mảnh vườn đó. Tính ra cứ 100m^2 thì thu hoạch được 65kg rau. Tính khối lượng rau thu hoạch được trên mảnh vườn đó.

Câu 3.8: Trung bình cộng của tất cả các số lẻ liên tiếp từ 15 đến 2011 là: $\dots\dots$

Câu 3.9: Tìm x biết: $\frac{1}{2} + \frac{1}{6} + \frac{1}{12} + \frac{1}{20} + \frac{1}{30} + \frac{1}{x} = \frac{41}{42}$

Câu 3.10: Tìm x biết: $(x - 273)(1 + 3 + 5 + \dots + 2015) = 0$.

VÒNG 19

Bài 1: Đỉnh núi trí tuệ

Câu 1: Một sân chơi hình chữ nhật, có chiều dài 48m, chiều rộng bằng $\frac{5}{8}$ chiều dài. Diện tích của sân chơi là $\dots\dots\text{m}^2$.

Câu 2: Tìm một phân số biết tổng của tử số và mẫu số bằng 186 và biết mẫu số lớn hơn tử số 34 đơn vị.

Câu 3: Tìm x biết: $x/42 = 156/504$

$$A = \frac{256 + 399 \times 255}{256 \times 399 - 143}$$

Câu 4: Tính:

Câu 5: Một ô tô chạy trong giờ đầu được $1/3$ quãng đường, giờ thứ hai ô tô chạy được $1/5$ quãng đường, giờ thứ ba ô tô chạy 28km thì hết quãng đường. Hỏi quãng đường đó dài bao nhiêu ki-lô-mét?

Câu 6: Tìm 2 số tự nhiên có tổng bằng 417, biết giữa chúng có tất cả 18 số lẻ.

$$\frac{50}{75} = \frac{a-12}{81}$$

Câu 7: Tìm a biết:

Câu 8: Tìm 2 số có tổng bằng 235, biết nếu lấy số bé nhân với 3; số lớn nhân với 2 ta được hai tích bằng nhau.

Câu 9: Tìm một số có hai chữ số biết tổng các chữ số của số đó bằng 12. Nếu đổi chỗ hai chữ số của số đó cho nhau thì được một số kém số ban đầu 54.

Câu 10: Có bao nhiêu phân số bằng phân số $36/81$ mà tử số là số chẵn bé hơn 36.

Bài 2: Đi tìm kho báu

Câu 1: Một miếng bìa hình chữ nhật có chiều dài là 8dm 5cm, chiều rộng là 25cm. Tính diện tích miếng bìa đó.

Câu 2: Tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật biết số đo chiều dài là 8dm2cm, chiều rộng là 25cm.

Câu 3: Tìm số nhỏ nhất có ba chữ số chia hết cho 2; 3; 5 và 9.

Câu 4: Cho 2 số tự nhiên có tổng bằng 2009. Tìm 2 số đó biết giữa chúng có tất cả 100 số tự nhiên khác.

Câu 5: Tìm hai số có tổng là 5883. Biết rằng nếu viết thêm số 25 vào bên phải số bé ta được số lớn.

Bài 3: Hãy điền số thích hợp vào chỗ chấm.

$$A = \frac{71}{69} + \frac{60}{47} + \frac{67}{69} + \frac{34}{47}$$

Câu 1: Tính:

Câu 2: Tìm số có 4 chữ số a02b biết số đó chia hết cho cả 2; 5 và 9.

$$A = \frac{67}{43} + \frac{106}{79} + \frac{52}{79} + \frac{19}{43}$$

Câu 3: Tính:

Câu 4: Tìm X biết: $327 \times (126 + X) = 67035$

Câu 5: Tìm số bị chia để có thương bằng 126, số dư bằng 37 và số chia là số chia bé nhất.

Câu 6: Một số tự nhiên chia cho 38 được thương là 75 và số dư là số dư lớn nhất có thể. Nếu lấy số đó chia cho 46 thì được số dư bằng bao nhiêu?

Câu 7: Tổng của 2 số lẻ bằng 200. Tìm số bé biết giữa chúng có 8 số lẻ khác.

Câu 8: Một mảnh vườn hình chữ nhật có chu vi bằng 240m được ngăn thành 2 mảnh: một mảnh nhỏ hình vuông để trồng hoa, một mảnh lớn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng để trồng rau. Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

Câu 9: Tính diện tích một hình vuông biết, nếu tăng cạnh hình vuông đó thêm 5cm thì diện tích tăng thêm 335cm^2 .

Câu 10: Trong tất cả các hình vuông, hình chữ nhật có diện tích bằng 144cm^2 . Thì hình có chu vi bé nhất có chu vi bằngcm.