

Bài số 3 Có hai thùng đựng tất cả 398 lít dầu ăn. Nếu lấy bớt 50 lít ở thùng thứ nhất đổ sang thùng thứ hai thì thùng thứ hai sẽ đựng nhiều hơn thùng thứ nhất 16lít. Tính xem mỗi thùng lúc đầu chứa bao nhiêu lít dầu ăn?

Bài số 4-Cho hình vuông ABCD có cạnh là 16 cm. Lấy điểm chính giữa của các cạnh rồi nối lại như hình vẽ . Ta được hình vuông thứ hai, rồi cứ tiếp tục làm như vậy... cho đến khi có hình vuông cạnh dài 4 cm.

a- Tính tổng số hình vuông?

b- Tổng diện tích của các hình vuông đó là bao nhiêu xentimet vuông?

A

B

D

C

Biểu điểm: Bài1 :6 Điểm

Bài2 :6 Điểm

Bài3 :4 Điểm

Bài4 :4 Điểm

Đề số 4

Đề thi chọn học sinh giỏi lớp 4
môn toán : (Thời gian 60 phút)

Bài số 1- Không thực hiện phép tính, Hãy tìm X (Giải thích cách làm)

$$a- 2087 + (X + 25) = 26 + 2087$$

$$b- X + 4321 + 2165 = 2155 + 4311 + 20 + 21$$

$$c- (X + 2) \times 1996 = 1996 \times 3$$

$$d- 25 \times X < 25 \times 4$$

Bài số 2-Tuổi bố gấp 3 lần tổng tuổi của hai anh em. Biết tổng tuổi của bố và hai anh em là 60 tuổi và anh gấp đôi tuổi em. Tính tuổi của từng người.

Bài số 3-Trung bình cộng của 3 số là 120. Nếu xoá đi 2 chữ số 0 của số thứ hai sẽ được một số bằng $\frac{1}{60}$ của số thứ nhất. Số thứ hai gấp 5 lần số thứ ba . Tìm ba số ấy.

Bài số 4-Hãy thêm vào bên phải và bên trái số 25, mỗi bên 1 chữ số để được số có 4 chữ số chia hết cho 15.

Bài số 5-Cho hình chữ nhật ABCD . Người ta chia hình chữ nhật ấy thành hình vuông AMQD có chu vi bằng nửa chu vi của hình chữ nhật MNPQ . Hình chữ nhật MNPQ có chu vi bằng nửa chu vi của hình chữ nhật NBCP. Biết chu vi hình chữ nhật ABCD bằng 48 m. Tìm kích thước của các hình AMQD, MNPQ, NBCP.

A

M

N

B

D

Q

P

C

Biểu điểm: Mỗi bài 4 điểm

Đề số 5

Đề thi chọn học sinh giỏi lớp 4
môn toán: (Thời gian 60 phút)

Bài 1:

a, Tính nhanh và hợp lý:

$$1999 \times 502 + 1999 \times 498$$

b, Tìm chữ số a để cho:

$$aaa + a a + a + a + a = 1000$$

Bài 2: Ba bạn Hà, Hương, Hằng có tất cả 27 quyển vở. Nếu Hà cho Hương 5 quyển vở, Hương cho Hằng 3 quyển vở, Hằng cho lại Hà 2 quyển vở thì số vở của ba bạn sẽ bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có mấy quyển vở ?

Bài 3: Trung bình cộng của 3 số là 30 . Tìm ba số đó biết $\frac{2}{3}$ số thứ nhất bằng $\frac{1}{3}$ số thứ hai và số thứ ba bằng $\frac{1}{3}$ số thứ nhất.

Bài 4: Một khu vườn hình chữ nhật, nếu đổi chiều rộng thành 5m, chiều dài giữ nguyên thì diện tích giảm 600m² , nhưng nếu đổi chiều rộng thành 7m, chiều dài giữ nguyên thì diện tích giảm 540m². Tính chiều dài, chiều rộng và diện tích khu vườn ?

Biểu điểm: Mỗi bài 5 điểm

Đề số 6

Đề thi chọn học sinh giỏi lớp 4
môn toán: (Thời gian 60 phút)

Bài 1: (4 điểm)

Một trường học có 315 bạn nam và cứ 3 bạn là nam thì 2 bạn là nữ Trường còn có 15 thầy cô giáo và cứ 1 thầy giáo thì có 2 cô giáo. Hỏi trường ấy có bao nhiêu người là nam và có bao nhiêu người là nữ ? (Tính cả thầy cô giáo và học sinh).

Bài 2: (4 điểm)

Tìm số tự nhiên biết rằng bỏ đi 2 chữ số cuối cùng của số ấy ta được số mới kém số cũ 2153 đơn vị.

Bài 3: (4 điểm)

Tuổi bà gấp đôi tuổi mẹ, tuổi con bằng $\frac{1}{5}$ tuổi mẹ. Tính tuổi mỗi người biết tổng tuổi của mẹ và con là 36 tuổi.

Bài 4: (4 điểm)

Tìm hai số chẵn có hai chữ số biết tích của chúng là 1 số có 3 chữ số giống nhau.

Bài 5: (3 điểm)

Một hình chữ nhật nếu tăng chiều rộng thêm $\frac{1}{8}$ chiều rộng thì phải giảm chiều dài như thế nào để diện tích của nó không thay đổi.

Bài 6: (1 điểm)

Tìm 4 số lẻ liên tiếp để tích của nó bằng 945.

Đề số 7

Đề thi chọn học sinh giỏi lớp 4
môn toán: (Thời gian 60 phút)

1, Có 3 chữ số 1,2,3. Tìm tổng tất cả các số khác nhau có 3 chữ số, mỗi số được viết đủ với 3 chữ số đã cho. (4 điểm)

2, Tuổi của 4 người trong nhà cộng lại là 120. Tuổi bố gấp 5 tuổi em. Tuổi em bằng nửa tuổi anh. Tuổi mẹ gấp đôi tuổi anh. Hãy tính tuổi của từng người. (4 điểm)

3, Điền chữ số thích hợp vào dấu * ? (Có giải thích) (4 điểm)

$$\begin{array}{r} a, \quad 4 * 3 \\ \times \\ \quad 2 * \\ \quad * 8 * \\ \quad * * * \\ * * * * \end{array}$$

$$\begin{array}{r} b, \quad 4 5 0 \\ \times \\ \quad * * \\ \quad 2 2 * * \\ \quad * * * \\ * * * * \end{array}$$

A B E

4, Hình chữ nhật ABCD được chia thành
1 hình vuông và một hình chữ nhật
(hình vẽ). Biết chu vi hình chữ nhật

D C G

AEGD bằng 90 cm, chu vi hình chữ nhật
BEGC gấp 4 lần chu vi hình vuông ABCD.
Tính chu vi hai hình nhỏ ? (4 điểm)

5, Trong một kho thực phẩm còn tồn một lượng nước chấm. Số nước chấm ấy đựng vào các can 5 lít thì vừa hết, nếu chứa vào các can 7 lít thì còn dư 3 lít và số can này so với số can 5 lít ít hơn 9 chiếc. Hỏi trong kho còn tồn bao nhiêu lít nước chấm và số can 5 lít cần có để đựng hết số nước chấm ấy ?
(4 điểm)

Đề số 8

Đề thi chọn học sinh giỏi lớp 4
môn toán: (Thời gian 60 phút)

1, Cho dãy số 1,2,3,4,5,6,7,8,1991, 1992, 1993. Hỏi dãy đó có bao nhiêu chữ số ?

2, Khi nhân 1 số với 245, một học sinh đã đặt các tích riêng thẳng cột như trong phép cộng nên tìm ra kết quả là 4257. Tìm tích đúng của phép nhân đó ?

3, Có 40 quả vừa cam, vừa quýt, vừa bưởi. Số cam và số bưởi cộng lại thì bằng số quýt. Số cam và số quýt cộng lại thì bằng 4 lần số bưởi. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu quả ?

4, Tìm chu vi của một tứ giác, biết tổng lần lượt 3 cạnh liền nhau của tứ giác đó là 38 cm, 41cm, 46 cm, 43 cm. Độ dài cạnh lớn nhất và cạnh bé nhất của tứ giác sẽ là bao nhiêu ?

5, Một hình chữ nhật, nếu tăng chiều rộng để bằng chiều dài của nó thì diện tích tăng thêm 20 m², còn khi giảm chiều dài cho bằng chiều rộng thì diện tích giảm 16 m². Tính diện tích của hình chữ nhật.

Biểu điểm: Mỗi bài 4 điểm

Bài kiểm tra học sinh giỏi năm học 2002-2003

môn toán lớp 4 (Thời gian 60 phút)

1- Tìm tất cả các số chẵn có 3 chữ số mà khi chia mỗi số đó cho 9 ta được thương là số có 3 chữ số. (5đ)

2- An có 170 viên bi gồm 2 loại : bi màu xanh và bi màu đỏ. Bạn An nhận thấy rằng $\frac{1}{9}$ số bi xanh bằng $\frac{1}{8}$ số bi đỏ. Hỏi bạn An có bao nhiêu bi xanh, bao nhiêu bi đỏ? (5đ)

3- Một người mua 3 cái bàn và 5 cái ghế với tổng số tiền là 1414000 đồng. Giá một cái bàn đắt hơn giá một cái ghế là 226000 đồng. Hỏi giá tiền một cái bàn và một cái ghế là bao nhiêu? (4đ)

4- Tổng độ dài hai cạnh hình chữ nhật gấp 3 lần hiệu độ dài hai cạnh đó. Tính chu vi hình chữ nhật biết diện tích của nó là 800 m². (4đ)

5- Cho hình chữ nhật ABCD. Điểm E nằm chính giữa cạnh AB. Hãy vẽ hình chữ nhật AEGH sao cho diện tích bằng diện tích hình chữ nhật ABCD (Gợi ý: kéo dài AD và xác định điểm H nằm ở vị trí nào)

A E B

D C

Bài kiểm tra học sinh giỏi

môn toán lớp 5: (Thời gian 90 phút)

Bài 1- Tính nhanh (4đ)

1 4 9 16 25 36 49 64 81

10 20 30 40 50 60 70 80 90

Bài 2-Tìm giá trị của X trong dãy tính sau(4đ)

$$(X + 0, 2) + (X + 0,7) + (X + 1,2) + \dots + (X + 4,2) + (X + 4,7) = 65,5$$

Bài 3-(6đ)

Hai bến tàu cách nhau 30 km. Cứ 6 giờ sáng hàng ngày, Một tàu khởi hành từ A đến B Một tàu khởi hành từ B về A và chúng gặp nhau lúc 6 giờ 25 phút. Sáng nay tàu khởi hành từ B chậm 20 phút nên hai tàu gặp nhau lúc 6 giờ 35 phút. Tìm vận tốc của mỗi tàu.

A

Bài 4- (6đ) Cho tam giác ABC như hình vẽ bên.

Biết D là điểm giữa của AB,

E là điểm giữa của AC

a) So sánh diện tích tam giác ADI

D

E

và diện tích tam giác AEI.

b) Hãy chứng tỏ P là điểm chính giữa của BC

I

B

C

P

Bài kiểm tra học sinh giỏi năm học 2004-2005

môn toán lớp 4

(Thời gian 60 phút)

1- Với 2 cái can 3lít và 7 lít làm thế nào để đong được 2 lít một cách nhanh nhất?

2- Tìm X :

$$X = 31 - 30 + 29 - 28 + 27 - \dots + 1$$

3- Năm nay chị tôi 16 tuổi, mẹ tôi 40 tuổi. Hỏi mấy năm nữa mẹ tôi gấp đôi tuổi chị?

4- Một số gồm 3 chữ số : 2, 3, 4, nhưng chưa biết thứ tự các chữ số đó . Nếu xoá đi một chữ số thì số đó giảm đi 380 đơn vị. Tìm chữ số bị xoá và cho biết chữ số bị xoá ở trong số nào?

5- Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 96m. Biết rằng nếu tăng chiều rộng thêm 45dm và giả chiều dài đi 55dm thì mảnh đất đó trở thành hình vuông. Hãy tính diện tích mảnh đất đó?

Biểu điểm: Mỗi bài 2đ

Bài kiểm tra học sinh giỏi năm học 2004-2005

môn toán lớp 4

(Thời gian 60 phút)

6- Vời 2 cái can 3lít và 7 lít làm thế nào để đong được 2 lít một cách nhanh nhất?

7- Tìm X :

$$X = 31 - 30 + 29 - 28 + 27 - \dots + 1$$

8- Năm nay chị tôi 16 tuổi, mẹ tôi 40 tuổi. Hỏi mấy năm nữa mẹ tôi gấp đôi tuổi chị?

9- Một số gồm 3 chữ số : 2, 3, 4, nhưng chưa biết thứ tự các chữ số đó . Nếu xoá đi một chữ số thì số đó giảm đi 380 đơn vị. Tìm chữ số bị xoá và cho biết chữ số bị xoá ở trong số nào?

10- Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 96m. Biết rằng nếu tăng chiều rộng thêm 45dm và giả chiều dài đi 55dm thì mảnh đất đó trở thành hình vuông. Hãy tính diện tích mảnh đất đó?

Biểu điểm: Mỗi bài 2đ

Bài kiểm tra học sinh giỏi năm học 2004-2005

môn toán lớp 5

(Thời gian 60 phút)

1- Cho phân số $\frac{7}{8}$ Hãy viết phân số đã cho thành tổng của các phân số có tử số là 1 nhưng có các phân số khác nhau.

2- Cho 2 số thập phân: 23,35 và 7,93 Hãy tìm số X sao cho đem số lớn cộng với số X và đem số bé trừ đi số X thì được hai số mới có tỷ số là 3

3- Có năm công nhân làm trong 3 ngày , mỗi ngày làm 8 giờ làm được 24 sản phẩm . Hỏi 7 công nhân làm trong 4 ngày, mỗi ngày làm 10 giờ thì làm được bao nhiêu sản phẩm. Biết năng xuất của mỗi công nhân là như nhau.

4- Cho tam giác ABC có diện tích 217,5 cm². ẽTên cạnh AB lấy điểm D sao cho AD = 8 cm . Trên cạnh BC lấy điểm E sao cho BE = $\frac{1}{3}$ BC Tính cạnh AB. Biết diện tích tam giác BDE là 14,5 cm²

Biểu điểm : Mỗi bài 4đ

Bài kiểm tra học sinh giỏi năm học 2004-2005

môn toán lớp 5

(Thời gian 60 phút)

5- Cho phân số $\frac{7}{8}$ Hãy viết phân số đã cho thành tổng của các phân số có tử số là 1 nhưng có các phân số khác nhau.

6- Cho 2 số thập phân: 23,35 và 7,93 Hãy tìm số X sao cho đem số lớn cộng với số X và đem số bé trừ đi số X thì được hai số mới có tỷ số là 3

7- Có năm công nhân làm trong 3 ngày , mỗi ngày làm 8 giờ làm được 24 sản phẩm . Hỏi 7 công nhân làm trong 4 ngày, mỗi ngày làm 10 giờ thì làm được bao nhiêu sản phẩm. Biết năng xuất của mỗi công nhân là như nhau.