

CÁC BÀI TOÁN

I. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ SỐ TỰ NHIÊN VÀ PHÉP TÍNH VỚI SỐ TỰ NHIÊN

1. Viết số gồm :

- Một nghìn, chín trăm, ba chục và hai đơn vị.
- Một triệu, ba mươi nghìn, ba chục và một đơn vị.
- 13 trăm, 13 chục và 13 đơn vị.
- a nghìn, b trăm, c chục và d đơn vị (a, b, c, d là các chữ số, a khác 0).

2. a) Phân tích số 4138 thành :

- Các nghìn, trăm, chục và đơn vị ;
- Các trăm và đơn vị ;
- Các chục và đơn vị ;
- Các nghìn và đơn vị.

b) Cũng hỏi như vậy với số \overline{abcd} (a khác 0).

3. Bạn Nam nói : số 165 gồm :

- 16 chục và 5 đơn vị ;
- 1 trăm và 65 đơn vị ;
- 15 chục và 15 đơn vị.

Như vậy có đúng không ?

4. Số tự nhiên x gồm mấy chữ số, biết số đó :

- a) Có chữ số hàng cao nhất thuộc lớp nghìn ?
- b) Có chữ số hàng cao nhất thuộc lớp triệu ?
- c) Bé hơn 10 ?
- d) Bé hơn 1 000 000 và lớn hơn 100 000 ?

- e) Đứng liền sau một số có ba chữ số ?
- g) Đứng liền trước một số có ba chữ số ?

5. Viết các số tự nhiên nhỏ nhất hoặc lớn nhất, biết số đó :

- a) Gồm có : – Một chữ số ;
– Ba chữ số ;
– Ba chữ số lẻ khác nhau ;
– Mười chữ số khác nhau.

b) Có đủ năm chữ số 5, 4, 7, 0, 1.

c) Có ba chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 20.

6. Tìm số tự nhiên x , biết :

- a) x là số tự nhiên bé nhất ;
- b) x là số liền sau số 999 ;
- c) x là số liền trước số 1001 ;
- d) x là số vừa lớn hơn 99 vừa bé hơn 1000 ;
- e) x là số có hai chữ số và lớn hơn 15 ;
- g) x là số có ba chữ số và bé hơn 105 ;
- h) x là số ở giữa số 1 và số 11 ;
- i) x là số ở giữa số tự nhiên a và số $(a + 1)$;
- k) $x < b$ và $b < 5$ (b là số tự nhiên).

7. Cho số 123. Số này sẽ thay đổi như thế nào nếu :

- a) Viết thêm chữ số 0 vào bên phải số đó ?
- b) Viết thêm chữ số 3 vào bên phải số đó ?
- c) Đổi chỗ chữ số 1 và chữ số 3 cho nhau ?

8. Cho số 1895. Số này sẽ thay đổi như thế nào nếu :

- a) Xóa đi chữ số 5 ?
- b) Xóa đi hai chữ số cuối ?
- c) Viết thêm chữ số 0 vào chính giữa số đó ?

9. Cho bốn chữ số 1, 2, 3, 4. Hãy viết các số có đủ bốn chữ số khác nhau đó. Em có nhận xét gì về sự xuất hiện của mỗi chữ số ở các hàng ?

10. Cho bốn chữ số : 0, 3, 5, 7. Từ các chữ số đó hãy viết các số có bốn chữ số khác nhau. Em có nhận xét gì về sự xuất hiện của mỗi chữ số ở các hàng ?
11. Viết tất cả các số có hai chữ số khác nhau được lập từ các chữ số : 1, 2, 3, 4. Mỗi chữ số ở mỗi hàng xuất hiện bao nhiêu lần ?
12. Có bao nhiêu số có bốn chữ số viết bởi các chữ số 1, 2, 3, 4, 5, 6 ? (Các chữ số có thể lặp lại ở mỗi số).
13. Có bao nhiêu số có ba chữ số khác nhau viết bởi các chữ số : 1, 2, 3, 4, 5. Mỗi chữ số ở mỗi hàng xuất hiện bao nhiêu lần ?
14. Có bao nhiêu số có bốn chữ số mà ở mỗi số không có chữ số 3 nào cả ?
15. Có bao nhiêu số có ba chữ số mà tổng các chữ số của nó bằng 3 ?
16. Có bao nhiêu số có ba chữ số mà mỗi số chỉ có một chữ số 0 ?
17. Nêu "quy luật" rồi viết tiếp 3 số trong các dãy số sau :

| | |
|---------------------------------|------------------------------|
| a) 0 ; 2 ; 4 ; 6 ; 8 ; ... | b) 1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; ... |
| c) 1 ; 4 ; 7 ; 10 ; 13 ; ... | d) 1 ; 2 ; 4 ; 8 ; 16 ; ... |
| e) 11 ; 22 ; 33 ; 44 ; 55 ; ... | g) 1 ; 4 ; 9 ; 16 ; 25 ; ... |
| h) 1 ; 2 ; 3 ; 5 ; 8 ; ... | |
18. Hãy cho 1 ví dụ về 8 số tự nhiên liên tiếp. Em có nhận xét gì về dãy này ?
19. Hãy cho 1 ví dụ về 5 số lẻ (hoặc 5 số chẵn) liên tiếp. Em có nhận xét gì về dãy này ?
20. Từ 1 đến 2001 có bao nhiêu số lẻ, bao nhiêu số chẵn ? Tổng các số lẻ và tổng các số chẵn hơn kém nhau bao nhiêu đơn vị ?
21. Từ 1975 đến 2900 có bao nhiêu số chẵn ? Bao nhiêu số lẻ ? Bao nhiêu số có chữ số tận cùng là 3 ?
22. Tìm tổng của số lẻ lớn nhất gồm ba chữ số với số chẵn lớn nhất gồm ba chữ số.
23. Cho dãy số 1 ; 2 ; 3 ; 4 ; 5 ; 6 ; ... ; 1991 ; 1992.
 - a) Hỏi dãy số đó có bao nhiêu chữ số ?
 - b) Tìm chữ số thứ 3000 của dãy số.

24. Cho dãy số $2 ; 4 ; 6 ; 8 ; 10 ; \dots ; 1992$.
- a) Hỏi dãy số đó có bao nhiêu chữ số ?
- b) Tìm chữ số thứ 2000 của dãy số.
25. * Cho dãy số tự nhiên : $1 ; 2 ; 3 ; 4 ; \dots ; x$.
- Tìm x để số chữ số của dãy gấp ba lần x .
26. * Cho dãy số lẻ liên tiếp $1 ; 3 ; 5 ; 7 ; 9 ; \dots ; x$.
- Tìm x để số chữ số của dãy gấp 4 lần số các số của dãy.
27. Tìm các số có hai chữ số, biết rằng nếu viết thêm vào bên trái và bên phải số đó 1 chữ số 2 ta được một số có bốn chữ số gấp 36 lần số đã cho.
28. Tìm số có bốn chữ số, biết rằng nếu viết các chữ số của nó theo thứ tự ngược lại ta được 1 số bằng 4 lần số đã cho.
29. Tìm số có ba chữ số, biết rằng nếu đổi chỗ chữ số hàng trăm và đơn vị của nó cho nhau thì giá trị của nó không đổi, còn chữ số hàng chục bằng một phần ba tổng hai chữ số kia.
30. Tìm một số tự nhiên, biết rằng nếu viết thêm một chữ số 7 vào tận cùng bên phải, ta được một số hơn số đã cho 754 đơn vị.
31. Tìm một số tự nhiên, biết rằng nếu bỏ đi hai chữ số cuối ta được 1 số kém số đã cho 2322 đơn vị.
32. Tìm số có ba chữ số viết bởi các chữ số 1, 7, 9 biết rằng nếu xóa đi chữ số 1 của nó ta được một số kém số đã cho 712 đơn vị.
33. Tìm một số có hai chữ số, mà chữ số hàng đơn vị là 4 và khi đổi vị trí hai chữ số cho nhau ta được số mới hơn số cũ 18 đơn vị.
34. Tìm số tự nhiên có hai chữ số biết rằng số đó gấp 8 lần tổng các chữ số của nó.
35. Tìm số tự nhiên khác 0 biết rằng số đó gấp 21 lần chữ số hàng đơn vị của nó.
36. Tìm số tự nhiên biết rằng số đó gấp 13 lần chữ số hàng chục của nó.
37. Tìm số tự nhiên biết rằng số đó gấp 51 lần chữ số hàng chục của nó.
38. Tìm hai số chẵn có hai chữ số, biết rằng tích của chúng là một số có ba chữ số giống nhau.

39. Tìm một số có ba chữ số, biết rằng số đó chia cho tổng các chữ số của nó được 13.
40. Tìm số có ba chữ số, biết rằng tổng các chữ số của nó bằng 17 và khi chia số đó cho 419 ta được số dư trong phép chia là 75.
41. Tìm các số tự nhiên có 3 chữ số biết rằng nếu xóa đi 2 chữ số cuối của nó ta được 1 số bằng $\frac{1}{125}$ số đã cho.
42. Tìm một số tự nhiên biết rằng tổng số đó và các chữ số của nó bằng 129.
43. Tìm giá trị số tự nhiên bé nhất (hoặc lớn nhất) của x sao cho :
- $15 < x < 35$;
 - $x < 100$;
 - $x > 100$;
 - x là số có sáu chữ số gồm hai chữ số 1, hai chữ số 3, hai chữ số 0.
44. So sánh hai số tự nhiên a và b , biết :
- a là số lớn nhất gồm ba chữ số, b là số nhỏ nhất gồm bốn chữ số.
 - a gồm ba nghìn, bảy trăm và năm mươi ba đơn vị, b gồm hai nghìn, mười bảy trăm, bốn chục và mười ba đơn vị.
 - a là số liền sau số 100, b là số liền trước số 101.
45. Điền dấu ($>$, $<$, $=$) thích hợp vào ô trống :
- $3 \times 1000 + 9 \times 100 + 5 \times 10 + 7 \square 3957$.
 - $\overline{x0x0x} \square \overline{x0000} + \overline{x0x}$
 - $\overline{a3} + \overline{3a} \square (a+3) \times 11$
 - $\overline{a53} + \overline{4b6} + \overline{29c} \square \overline{abc} + 750$
46. Cho số \overline{abc} với $a - b = 1$, $b - c = 2$.
Số \overline{abc} và số \overline{cab} hơn kém nhau bao nhiêu đơn vị ?
47. Không cần tính kết quả cụ thể, hãy so sánh hai tổng A và B :
- $A = 198 + 26 + 574 + 32 + 10$
 $B = 530 + 124 + 92 + 76 + 18$
 - $A = \overline{abc} + \overline{de} + 1992$
 $B = \overline{19bc} + \overline{dl} + \overline{a9e}$

48. Không thực hiện phép tính, hãy tìm x :
- a) $x + 567 + 15 = 1991 + 567 + 15$;
- b) $(36 + x) + 1189 = 36 + 1189$.
49. Tổng của hai số sẽ thay đổi như thế nào nếu một số hạng của nó tăng thêm 300 đơn vị và giữ nguyên số hạng kia.
50. Tổng của hai số sẽ thay đổi thế nào nếu ta bỏ đi chữ số 3 ở hàng trăm của một số hạng có ba chữ số và giữ nguyên số hạng kia.
51. Tổng của hai số sẽ thay đổi thế nào nếu ta cùng gấp lên (hay giảm đi) mỗi số hạng của nó 3 lần. Cho ví dụ.
52. Chu vi hình chữ nhật thay đổi thế nào nếu ta tăng chiều dài thêm 3m và giảm chiều rộng của nó đi 3m.
53. Tìm số tự nhiên x , biết :
- a) $x + 152 < 5 + 152$;
- b) $x + 152 < 157$;
- c) $x + 15 + 25 < 50 + 31$.
54. Tìm tổng hai số, biết hiệu của hai số đó là 37 và hiệu đó bằng nửa số bé.
55. Tìm hai số, biết hiệu hai số đó là 82 và nếu viết thêm một chữ số nào đó vào bên phải số bé ta sẽ được số lớn.
56. Tìm ba số tự nhiên, biết tổng của số thứ nhất với số thứ hai là 32, số thứ hai với số thứ ba là 39, số thứ ba với số thứ nhất là 37.
57. Có thể dùng các chữ số 1, 3, 5, 7, 9 để tạo nên 5 số mà tổng của chúng bằng 1000 không ?
58. Tổng của hai số là 69, nếu gấp ba lần số thứ hai và giữ nguyên số thứ nhất thì tổng mới là 87. Tìm hai số đó.
59. Tổng hai số là 37, nếu gấp ba lần số thứ nhất và năm lần số thứ hai thì được hai số có tổng là 159. Tìm hai số đó.
60. Tìm tổng của tất cả các số có bốn chữ số khác nhau, viết bởi các chữ số 0, 1, 2, 7.
61. Với bốn chữ số $x, y, 1, 7$ người ta lập được 18 số có ba chữ số khác nhau và tính được tổng là 6440. Tìm x và y .
62. Tìm tổng của các số có ba chữ số khác nhau viết bởi các chữ số 1, 2, 5, 8, 9.

63. Tìm tổng của các số có ba chữ số khác nhau mà ở mỗi số không có chữ số 0 và 3 nào cả.
64. Hãy viết 55 thành tổng của một dãy số tự nhiên liên tiếp.
65. Tính tổng sau bằng cách hợp lí :
- a) $4823 + 1560 + 5177 + 8440$;
 b) $10556 + 8074 + 9444 + 926 + 1000$.
66. Tính tổng của :
- a) 100 số tự nhiên từ 1 đến 100 ;
 b) 20 số lẻ liên tiếp kể từ 1 trở đi ;
 c) 20 số chẵn liên tiếp kể từ 2 trở đi ;
 d) 20 số hạng của dãy số (từ số hạng thứ 1 đến số hạng thứ 20) :
 $1 ; 4 ; 7 ; 10 ; \dots$
 e) Các số có hai chữ số mà mỗi số có tận cùng là 5.
67. Trong một kì thi, để đánh số thứ tự danh sách của 1260 thí sinh, ta phải dùng hết bao nhiêu chữ số ?
68. Không thực hiện phép tính, hãy tìm x :
- a) $192 - x = 192 - 37$; b) $x - 467 = 1990 - 467$.
69. Tìm số tự nhiên x :
- a) $35 - x < 35 - 5$; b) $x - 10 < 35 - 10$; c) $x - 10 < 45$.
70. Hiệu của hai số thay đổi thế nào nếu ta cùng tăng thêm (hay bớt đi) hai số đó với cùng một số. Cho ví dụ ?
71. Hiệu của hai số là 27, nếu ta cùng gấp lên (hay giảm đi) mỗi số đó 3 lần thì hiệu mới là bao nhiêu ?
72. a) Năm nay mẹ hơn con 25 tuổi. Hỏi sau 10 năm nữa con kém mẹ bao nhiêu tuổi ?
 b) Năm nay mẹ hơn tổng số tuổi của cả hai con là 23 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa tổng số tuổi của cả hai con sẽ bằng tuổi của mẹ ?
73. Hiệu hai số là 515. Tìm hai số đó, biết rằng nếu ta gạch bỏ chữ số 2 ở hàng đơn vị của số bị trừ ta sẽ được số trừ.
74. Hiệu của hai số là 510, nếu viết thêm chữ số 3 vào bên phải số bị trừ và giữ nguyên số trừ, ta được hiệu mới là 6228. Tìm hai số đó.

75. Tìm hai số có ba chữ số, biết rằng số lớn có chữ số tận cùng là 1, số bé có chữ số hàng chục là 6. Hiệu của hai số đó là 336 và nếu gạch bỏ chữ số hàng trăm của số bé ta được hiệu mới là 636.
76. Tính giá trị của biểu thức :
- a) $A = 100 - 99 + 98 - 97 + \dots + 4 - 3 + 2$;
- b) $B = 100 - 5 - 5 - 5 \dots - 5$ (có 20 số 5).
77. Không thực hiện phép tính, có thể nói ngay giá trị của biểu thức sau được không ?
- a) $A = 621 - (621 - 58)$; b) $B = x - (x - 60)$;
- c) $C = 720 + (3927 - 720)$; d) $D = x + (390 - x)$.
78. Tìm hai số mà tổng và hiệu của chúng đều bằng số lớn nhất có hai chữ số.
79. Tích của hai số thay đổi thế nào nếu ta gấp một thừa số lên 2 lần và giảm thừa số kia đi 2 lần. Cho ví dụ ?
80. Tích của hai số thay đổi thế nào nếu mỗi thừa số đều gấp lên 3 lần. Cho ví dụ ?
81. Tìm x (không thực hiện phép tính) :
- a) $5 \cdot x = 5 \cdot 195$;
- b) $(x + 5) \times 1991 = (19 + 5) \times 1991$;
- c) $35 \times x < 35 \times 6$;
- d) $(15 - x) \times 79 < (15 - 2) \times 79$.
82. Tính giá trị biểu thức sau bằng cách hợp lí :
- a) $A = 1 + 1 + 1 + \dots + 1 - 999$ (có 1000 số 1) ;
- b) $B = 4 \times 113 \times 25 - 5 \times 112 \times 20$;
- c) $C = (100 - 99 + 97 - 80 + 15) \times (16 - 2 \times 8)$.
83. Tích của hai số tự nhiên là 65. Nếu một số tăng thêm 30 đơn vị và giữ nguyên số kia thì tích mới là 215. Tìm hai số đó.
84. Tích của hai số là 3192, thừa số thứ nhất có chữ số hàng đơn vị hơn chữ số hàng trăm là 1. Nếu ta đổi chỗ hai chữ số này cho nhau và giữ nguyên thừa số thứ hai thì được tích mới là 3588. Tìm hai số đó.

85. Khi nhân một 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.

86. Trong hai phép tính sau, với $a - b = 1$;

$$(\overline{ab} + 13) \times \overline{cd} = 2700 ;$$

$$(\overline{ba} + 13) \times \overline{cd} = 2160.$$

Hãy tìm a, b, c, d.

87. Tính giá trị của biểu thức sau bằng cách hợp lí :

a) $54 \times 113 + 45 \times 113 + 113$;

b) $(532 \times 7 - 266 \times 14) \times (532 \times 7 + 266)$;

c) $117 \times (36 + 62) - 17 \times (62 + 36)$;

d) $(145 \times 99 + 145) - (143 \times 101 - 143)$.

88. Tìm 3 số lẻ liên tiếp mà tích của chúng là 105.

89. So sánh A với B. Biết : $A = 73 \times 73$

$$B = 72 \times 74$$

90. So sánh C với D. Biết :

$$C = 1995 \times 1995$$

$$D = 1991 \times 1999$$

91. * Cho $A = 1 \times 2 + 2 \times 3 + 3 \times 4 + \dots + 19 \times 20$.

$$\text{Tính } A \times 3 = ?$$

92. Tính giá trị của biểu thức sau bằng cách hợp lí :

a) $1994 \times 867 + 1994 \times 133$; b) $1994 \times 867 + 1995 \times 133$.

93. Tích của các số tự nhiên liên tiếp từ 1 đến 76 tận cùng bằng bao nhiêu chữ số 0 ?

94. Có thể tìm được số tự nhiên n để :

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + n = 9999 \text{ hay không ?}$$

95. Tìm hai số, biết số lớn gấp đôi số bé và giữa hai số đó có 30 số chẵn.

96. Thương của hai số thay đổi thế nào nếu ta gấp (hoặc giảm) số bị chia và số chia lên cùng một số lần ? Cho ví dụ.

97. Nếu ta chia số bị chia cho 2 lần số chia thì ta được 6. Nếu ta chia số bị chia cho 3 lần số thương thì ta cũng được 6. Tính số bị chia và số chia trong phép chia đầu tiên.

98. Tìm thương của một phép chia, biết nó bằng $\frac{1}{6}$ số bị chia và gấp 3 lần số chia.

99. Không thực hiện phép tính, tìm x :

a) $4574 : x = 4574 : 2$;

b) $(x + 2) : 1991 = (3980 + 2) : 1991$;

c) $x : 5 < 15 : 5$;

d) $35 : x > 35 : 5$.

100. Thay các dấu (?) bằng các chữ số thích hợp trong phép chia :

$$3?? : ?3 = 3?$$

101. Tìm một số chia hết cho 7, biết số đó chia cho 9 dư 2 và thương của phép chia số đó cho 7 và cho 9 hơn kém nhau 2 đơn vị.

102. Tính giá trị của biểu thức sau bằng cách hợp lí :

a) $1875 : 2 + 125 : 2$;

b) $0 : 36 \times (32 + 17 + 99 - 68 + 1)$;

c) $(m : 1 - m \times 1) : (m \times 1991 + m + 1)$.

Với m là số tự nhiên.

103. Hãy đặt các dấu ngoặc vào biểu thức : $3 \times 15 + 18 : 6 + 3$ để giá trị của biểu thức là :

a) 47 ;

b) Số bé nhất có thể có ;

c) Số lớn nhất có thể có.

104. Tính giá trị số của các biểu thức sau, với $x = 1$ và $y = 0$:

a) $A = (15 : x + 15 \times x) + 1991 \times y$

b) $B = y : (119 \times x + 4512) + (756 : x - y)$

c) $C = (10 + y) : (10 - y) - x + 10 \times x - 10 : x + y$

105. Tìm x trong các phép tính sau : (Với a, b, c, d là các chữ số)

a) $a \times x = \overline{aa}$;

b) $a \times x = \overline{aaa}$;

c) $\overline{ab} \times x = \overline{abab}$;

d) $\overline{abc} \times x = \overline{abcabc}$;

e) $\overline{abcdabcdabcd} : x = \overline{abcd}$.

II. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ DẤU HIỆU CHIA HẾT VÀ PHÉP CHIA CÓ DƯ

106. Trong 20 số đầu của dãy số tự nhiên, có những số nào chia hết cho 2. Em có nhận xét gì về những số đó ?

107. Tìm tổng của các số tự nhiên chia hết cho 2, mỗi số có ba chữ số mà chữ số hàng trăm là 7, hàng chục là 8.

108. Tìm x :

$$\overline{x0x05} + \overline{50x0x} + \overline{x050x} = \overline{aaaaaa}$$

109. Trong các số tự nhiên từ 1 đến 50 có những số nào chia cho 5 không còn dư. Em có nhận xét gì về các số đó ?

110. Từ 1 đến 2000 có bao nhiêu số chia hết cho 2 ? Chia hết cho 5 ? Chia hết cho cả 2 và 5 ?

111. Trong 30 số tự nhiên đầu tiên có những số nào chia hết cho 3. Em có nhận xét gì về số này ?

112. Muốn biết một số có chia hết cho 3 hay không, ta làm thế nào ? Các số sau, số nào chia hết cho 3 :

$$673, 3438, 7777, 4461 ?$$

113. Kiểm tra kết quả phép nhân sau xem đúng hay sai :

$$12345 \times 6789 = 83710205$$

114. Tìm các số tự nhiên n chia hết cho 3 biết :

$$70 < n \leq 87$$

115. Tìm a và b để số $\overline{a8b}$ chia hết cho 15 ($\overline{a8b} : 15$).

116. Tìm a, b để $\overline{7a8b}$ chia hết cho 2, 3 và 5.

117. Người ta viết liên tiếp các chữ cái V, I, E, T, N, A, M thành dãy VIET NAM, VIET NAM...
Chữ cái thứ 2000 là chữ gì ?
118. Người ta viết các chữ cái H, A, N, O, I liên tiếp thành dãy HA NOI, HA NOI... bằng ba thứ màu xanh, đỏ, vàng, mỗi tiếng một màu, bắt đầu từ tiếng HA màu xanh. Hỏi chữ cái thứ 2000 màu gì ?
119. An có một mảnh giấy, em xé làm 3, rồi lại lấy một số mảnh xé tiếp mỗi mảnh làm 3, cứ như vậy mãi, liệu cuối cùng có thể thu được 40 mảnh không ?
120. An có 3 mảnh giấy, em xé mỗi mảnh ra làm 5, rồi lại lấy một số mảnh, xé tiếp mỗi mảnh ra làm 5, cứ như vậy mãi, liệu cuối cùng có thể thu được 49 mảnh không ?
121. Tìm hai số có ba chữ số biết rằng tổng của chúng chia hết cho 534 và thương của chúng chia hết cho 5.
122. Với các chữ số 1, 2, 3, 4, 5 ta lập được bao nhiêu số có bốn chữ số chia hết cho 5 ?
123. Viết thêm một chữ số vào bên trái và một chữ số vào bên phải số 15 để được một số có bốn chữ số chia hết cho 15.
124. Hãy viết thêm hai chữ số vào bên phải số 45 để được một số chia hết cho 45.
125. Hãy viết thêm ba chữ số vào bên phải số 123 để được một số chia hết cho 1001.
126. Tìm các số nhỏ hơn 2000 và lớn hơn 1000 chia cho 2 dư 1, chia cho 3 dư 2, chia cho 4 dư 3, chia cho 5 dư 4, chia cho 6 dư 5, chia cho 7 dư 6.
127. Tìm số có bốn chữ số chia hết cho 3 và 5. Biết rằng số đó đọc xuôi cũng như đọc ngược có giá trị không đổi.
128. Một cửa hàng có 6 hòm xà phòng gồm : hòm 15kg, hòm 16kg, hòm 18kg, hòm 19kg, hòm 20kg, và hòm 31kg, bán trong một ngày hết 5 hòm. Biết rằng khối lượng xà phòng buổi sáng bán gấp đôi buổi chiều. Hỏi cửa hàng còn lại hòm xà phòng nào ?
129. Có một số sách, nếu xếp mỗi gói 10 quyển thì thiếu 2 quyển, nếu xếp mỗi gói 1 tá thì thừa 8 quyển. Tính số sách đó, biết rằng số sách đó lớn hơn 360 và nhỏ hơn 400.

130. Cho các số tự nhiên a, b, c, d ($a > b > c > d$).
 Chứng tỏ rằng tích của tất cả các hiệu của 2 số có thể lập được từ 4 số đó thì chia hết cho 12.
131. Tìm hai thừa số trong một phép nhân, biết rằng thừa số thứ nhất chia hết cho 5 và là số lẻ có bốn chữ số :
 – Giá trị của thừa số thứ nhất không đổi khi ta đọc từ phải qua trái hay từ trái qua phải.
 – Tích là số chia hết cho 3.
 – Có 2 tích riêng, mỗi tích riêng có bốn chữ số.
132. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất viết bởi các chữ số 4 mà số đó chia hết cho 12 345 679.
133. Bạn An lấy mười sáu số 10 nhân với nhau rồi cộng với 7964. Hỏi kết quả có là số chia hết cho 2, cho 3, cho 4, cho 5, cho 8 hoặc cho 9 được không ?
134. Tìm số nhỏ nhất có nhiều chữ số tạo bởi chỉ một chữ số sao cho số đó chia hết cho 9 (biết chữ số cần viết khác 0 và khác 9).
135. a) Có 32 đoạn que, mỗi đoạn dài 1cm ; 48 đoạn que, mỗi đoạn dài 2cm và 45 đoạn que, mỗi đoạn dài 3cm. Hỏi có thể xếp nối các đoạn que đó thành một hình chữ nhật được không ?
 b) Có 12 đoạn que, mỗi đoạn que dài 25cm và 20 đoạn que, mỗi đoạn dài 21cm. Hỏi có thể xếp nối các đoạn que đó thành một hình vuông được không ?
136. Có một mảnh vườn hình vuông, ở giữa có xây một cái bể cũng hình vuông. Số đo theo mét cạnh mỗi hình vuông này đều là số tự nhiên. Khi ước lượng diện tích phần đất còn lại của mảnh vườn, bạn An nói là $122m^2$.
 Em hãy giải thích ước lượng đó sai vì sao ?
137. Lớp 5A xếp hàng hai được một số hàng không thừa bạn nào, xếp hàng ba hay hàng bốn đều được một số hàng không thừa bạn nào. Nếu lấy tổng các hàng xếp được đó thì được 39 hàng. Hỏi lớp 5A có bao nhiêu bạn ?
138. Ba xe lam cùng xuất phát lúc 7 giờ ở cùng một bến xe để chở khách đi ba nơi khác nhau. Xe thứ nhất quay về sau 25 phút nghỉ lại 5 phút, rồi tiếp tục đi. Xe thứ hai quay về sau 35 phút nghỉ lại 10 phút, rồi tiếp tục đi. Xe thứ ba quay về sau 45 phút nghỉ lại 15 phút, rồi tiếp tục đi.
 Hỏi trong buổi sáng cùng ngày vào lúc mấy giờ ba xe lại xuất phát cùng một lúc ở bến xe ?

139. Tìm số bé nhất chia cho 3 dư 1, cho 4 dư 2, chia cho 5 dư 3, chia cho 6 dư 4.
140. A chia cho 45 dư 17. Hỏi A chia cho 15 thì thương và số dư thay đổi thế nào ?
141. Số A chia cho 21 dư 7. Hỏi A phải thay đổi thế nào để khi chia cho 21 ta được phép chia không còn dư và thương giảm đi 3 đơn vị ?
142. Tìm một số, biết rằng khi chia số đó cho 26 và 24 thì đều được số dư là 5, còn thương của phép chia cho 24 hơn thương của phép chia cho 26 là 2 đơn vị.
143. Tìm số có ba chữ số, biết nó chia hết cho 3, chia cho 2 dư 1, chia cho 5 dư 3 và có chữ số hàng trăm là 8.
144. Biết A chia cho 11 dư 6, chia cho 12 dư 5. Hỏi A chia cho 132 dư bao nhiêu ?
145. Tìm số bị chia của một phép chia, biết rằng số chia là 23, thương là 137 và số dư là số dư lớn nhất có thể có được.
146. Phải viết thêm một số tự nhiên nhỏ nhất là bao nhiêu vào bên phải số 1998 để được một số chia hết cho 101 ?
147. Tìm 2 số tự nhiên \overline{ab} và \overline{cd} có hiệu là 40, nếu lấy mỗi số này chia cho 9, ta được số dư của phép chia này là thương của phép chia kia và ngược lại.

III. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ PHÂN SỐ VÀ CÁC PHÉP TÍNH VỚI PHÂN SỐ

148. Một đội công nhân phải làm trong 15 ngày mới sửa xong một quãng đường. Đội đã làm được 8 ngày. Hỏi đội công nhân đó còn phải làm bao nhiêu phần quãng đường nữa mới xong ? (Mỗi ngày sửa được quãng đường như nhau).
149. a) Hai phần năm của nửa mét là bao nhiêu xăng-ti-mét ?
 b) Bảy phần năm của một mét là bao nhiêu đề-xi-mét ?
 c) Mười hai phần trăm của một giờ là bao nhiêu giây ?
150. a) Mấy phần của một mét là 2 đề-xi-mét ?
 b) Mấy phần của nửa ki-lô-gam là 100 gam ?

151. Tìm một số, biết rằng :

- a) Một phần năm số đó bằng một nửa.
b) Một phần năm bằng một nửa số đó.

152. Tìm x là số tự nhiên, biết :

a) Phân số $\frac{x}{33}$ có giá trị là 4.

b) Phân số $\frac{5}{x}$ có giá trị là $\frac{1}{2}$.

153. Tìm x để có các phân số bằng nhau :

a) $\frac{2}{3} = \frac{12}{x}$;

b) $\frac{24}{36} = \frac{x}{12}$;

c) $\frac{14}{56} = \frac{1}{x}$;

d) $\frac{x}{125} = \frac{2}{5}$.

154. Hãy chứng tỏ các phân số sau bằng nhau :

a) $\frac{13}{33}$ và $\frac{143}{363}$;

b) $\frac{12}{27}$ và $\frac{1212}{2727}$.

155. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự tăng dần :

$$\frac{12}{13} ; \frac{34}{31} ; \frac{11}{14} ; \frac{33}{32} ; \frac{15}{15}$$

156. Điền dấu thích hợp ($>$, $<$, $=$) vào chỗ chấm :

a) $\frac{11}{4} \dots \frac{19}{10}$;

b) $\frac{1992}{1993} \dots \frac{1994}{1995}$.

157. Cho phân số $\frac{11}{16}$. Cần thêm vào cả tử số và mẫu số của phân số đó với

cùng một số là bao nhiêu để được phân số mới có giá trị là $\frac{4}{5}$?

158. Sắp xếp các phân số sau theo thứ tự từ bé đến lớn :

a) $\frac{26}{15}$; $\frac{215}{253}$; $\frac{10}{10}$; $\frac{26}{11}$; $\frac{152}{253}$.

b) $\frac{5}{6}$; $\frac{1}{2}$; $\frac{3}{4}$; $\frac{2}{3}$; $\frac{4}{5}$.

159. Cần bớt cả tử số và mẫu số của phân số $\frac{3}{5}$ bao nhiêu đơn vị để được phân

số mới bằng $\frac{1}{2}$?

160. Cần thêm vào tử số và mẫu số của phân số $\frac{13}{19}$ bao nhiêu đơn vị để được phân số mới bằng $\frac{5}{7}$?

161. Hãy tìm một phân số tối giản, biết rằng nếu cộng thêm mẫu số vào tử số và giữ nguyên mẫu số thì giá trị của phân số sẽ tăng lên 4 lần.

162. Hãy chứng tỏ rằng các phân số sau bằng nhau :

a) $\frac{37}{53}$; $\frac{3737}{5353}$ và $\frac{373737}{535353}$;

b) $\frac{39+13}{84+57}$ và $\frac{78+26}{168+114}$;

c) $\frac{1945-19}{1999}$ và $\frac{194545-1945}{199900}$;

d) $\frac{1}{3}$ và $\frac{34000-68}{102000-204}$.

163. So sánh :

a) $\frac{13}{15}$ với $\frac{23}{25}$;

b) $\frac{23}{28}$ với $\frac{24}{27}$;

c) $\frac{12}{25}$ với $\frac{25}{49}$;

d) $\frac{13}{15}$ với $\frac{133}{153}$;

e) $\frac{13}{15}$ với $\frac{1333}{1555}$;

g) $\frac{1 \times 3 \times 5 + 2 \times 6 \times 10 + 4 \times 12 \times 20 + 7 \times 21 \times 35}{1 \times 5 \times 7 + 2 \times 10 \times 14 + 4 \times 20 \times 28 + 7 \times 35 \times 49}$ với $\frac{303}{708}$.

164. Hãy dùng 6 chữ số 1, 2, 3, 4, 6, 8 để lập 2 phân số bằng nhau có tổng là 1 (mỗi chữ số chỉ dùng một lần).

165. a) Tìm các phân số có tử số là 3, lớn hơn $\frac{1}{6}$ nhưng bé hơn $\frac{1}{5}$.

b) Tìm các phân số có mẫu số là 20, lớn hơn $\frac{7}{15}$ nhưng bé hơn $\frac{8}{15}$.

166. Tìm phân số tối giản $\frac{a}{b}$ sao cho nếu thêm 6 vào tử số và thêm 21 vào mẫu số thì giá trị của phân số không đổi.

167. Cho phân số $\frac{a}{b}$ có $a + b = 7525$ và $b - a = 903$.

a) Hãy xác định phân số đó rồi rút gọn thành phân số tối giản.

b) Nếu thêm 42 vào mẫu số của phân số tối giản ở trên thì cần thêm bao nhiêu vào tử số của phân số tối giản đó để giá trị của phân số không đổi?

168. Viết mỗi phân số sau thành tổng của 2 phân số tối giản có mẫu số khác nhau :

a) $\frac{7}{12}$;

b) $\frac{13}{27}$.

169. Tìm hai số lẻ liên tiếp a và b sao cho :

$$\frac{1}{a} - \frac{1}{b} = \frac{2}{99} \quad (a < b)$$

170. Tính nhanh :

$$A = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} + \frac{1}{64} + \frac{1}{128} + \frac{1}{256}$$

171. Thực hiện :

$$1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{1 + \frac{2}{3}}}$$

172. An nghĩ ra một số. Đem số đó trừ đi $\frac{1}{2}$ được bao nhiêu nhân với $\frac{1}{3}$ rồi trừ đi $\frac{1}{2}$, sau đó lại nhân với $\frac{1}{3}$ rồi trừ đi $\frac{1}{2}$ thì được kết quả là 0. Hỏi An nghĩ ra số nào ?

173. *Toán vui* : Một người đem cam ra chợ bán. Lần thứ nhất người đó bán $\frac{1}{2}$ số cam và $\frac{1}{2}$ quả. Lần thứ hai bán $\frac{1}{2}$ số cam còn lại và $\frac{1}{2}$ quả và cứ tiếp tục bán như thế 6 lần thì vừa hết số cam. Hỏi người đó đem ra chợ bán bao nhiêu quả cam ?

174. An đọc một cuốn sách trong 4 ngày. Ngày thứ nhất đọc được $\frac{1}{5}$ cuốn sách và 10 trang. Ngày thứ hai đọc $\frac{4}{9}$ số trang còn lại và 10 trang. Ngày thứ ba

đọc $\frac{2}{7}$ số trang còn lại và 10 trang. Ngày thứ tư đọc $\frac{8}{9}$ số trang còn lại và 10 trang cuối. Hỏi cuốn sách An đọc có bao nhiêu trang ?

175. Bác Thành hoàn thành một công việc phải mất 3 giờ. Bác Mai hoàn thành công việc đó phải mất 4 giờ. Hỏi hai bác cùng làm thì phải mất bao nhiêu lâu mới xong công việc đó ?

176. A và B cùng hoàn thành một công việc mất 3 giờ.

B và C cùng hoàn thành công việc đó mất 4 giờ.

C và A cùng hoàn thành công việc đó mất hai giờ rưỡi.

Hỏi cả ba người cùng làm thì mất bao lâu sẽ xong công việc ?

177. Một bể có 3 vòi nước : hai vòi chảy vào và một vòi chảy ra. Biết rằng vòi thứ nhất chảy 6 giờ thì đầy bể, vòi thứ hai chảy 4 giờ thì đầy bể, vòi thứ ba tháo ra 8 giờ thì bể cạn. Bể đang cạn, nếu mở cả 3 vòi cùng 1 lúc thì sau bao lâu bể đầy ?

178. Người thứ nhất một mình có thể hoàn thành một công việc trong 25 ngày, người thứ hai trong 20 ngày, người thứ ba trong 24 ngày. Cả ba người cùng làm trong 2 ngày, sau đó chỉ còn người thứ ba làm tiếp trong 6 ngày rồi người thứ nhất trở lại cùng với một người thứ tư và cả 3 người cùng làm thêm 4 ngày nữa thì xong công việc. Hỏi nếu một mình người thứ tư làm thì phải bao nhiêu ngày mới làm xong toàn bộ công việc ?

179. Người thứ nhất đi từ A tới B mất 3 giờ, người thứ hai đi từ B tới A mất 4 giờ. Sau khi cùng khởi hành một lúc từ A và B được 2 giờ thì hai người cách nhau 5km. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki-lô-mét ?

180. Hiện giờ là 5 giờ đúng. Hỏi thời gian ngắn nhất để hai kim giờ và phút trùng nhau là bao lâu ?

181. Hiện giờ là 10 giờ đúng. Hỏi thời gian ngắn nhất để kim giờ và kim phút thẳng hàng với nhau là bao lâu ?

182. Tìm hai phân số có tử số cùng là 1 và mẫu số là hai số tự nhiên liên tiếp sao cho $\frac{2}{13}$ nằm giữa hai phân số đó.

183. Tìm hai phân số có mẫu số cùng là 7 và tử số là hai số tự nhiên liên tiếp sao cho $\frac{3}{4}$ nằm giữa hai phân số đó.

184. Hãy tính kết quả bằng cách hợp lí :

$$\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{9 \times 10}$$

IV. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ TÌM SỐ TRUNG BÌNH CỘNG

185. Lớp 4A và 4B trung bình mỗi lớp có 22 học sinh tiên tiến. Hỏi lớp 4B có bao nhiêu học sinh tiên tiến, biết lớp 4A có 24 học sinh tiên tiến.

186. Trung bình cộng của 2 số là 50, tìm hai số đó biết số này gấp 3 lần số kia.

187. Trung bình cộng của 3 số là 91, tìm 3 số đó biết số thứ nhất gấp đôi số thứ 2, số thứ 2 gấp đôi số thứ 3.

188. Trung bình cộng của a, 192 và b là 112. Tìm a, b biết b gấp đôi a.

189. Tìm 4 số chẵn liên tiếp, biết trung bình cộng của bốn số ấy là 9.

190. Tìm ba số lẻ khác nhau, biết trung bình cộng của ba số ấy là 5.

191. Trung bình cộng của ba số là 100. Tìm số thứ hai biết nó bằng trung bình cộng của hai số còn lại.

192. Tìm số trung bình cộng của :

a) Tất cả các số tự nhiên từ 1 đến 9.

b) Tất cả các số tự nhiên từ 1 đến 99.

c) Tất cả các số chẵn từ 2 đến 98.

d) Tất cả các số lẻ từ 1 đến 99.

193. Tìm số trung bình cộng của tất cả các số cách đều nhau 4 đơn vị :

$$3, 7, 11, \dots, 95, 99, 103.$$

194. Tìm ba số tự nhiên, biết hai số liền nhau hơn kém nhau 70 đơn vị và trung bình cộng của ba số đó là 140.

195. Tìm sáu số tự nhiên, biết hai số liền nhau hơn kém nhau 80 đơn vị và trung bình cộng của 6 số đó là 360.

196. Tìm 5 số có trung bình cộng bằng 155, biết số sau gấp đôi số liền trước.

197. Tìm 3 số có trung bình cộng bằng 62, biết mỗi số bằng $\frac{1}{5}$ số liền sau.

198. Tìm số có hai chữ số biết trung bình cộng hai chữ số bằng 6 và chữ số này gấp 2 lần chữ số kia.

199. Tìm số có hai chữ số, biết trung bình cộng hai chữ số bằng 5 và chữ số này hơn chữ số kia là 8 đơn vị.
200. Tìm số có 3 chữ số, biết trung bình cộng 3 chữ số bằng 2 và chữ số hàng trăm bằng tổng các chữ số hàng chục và hàng đơn vị.
201. Tìm số có ba chữ số, biết trung bình cộng ba chữ số bằng 3 và chữ số hàng đơn vị gấp đôi tổng các chữ số hàng trăm và hàng chục.
202. Tìm số có ba chữ số biết trung bình cộng ba chữ số bằng 4 và chữ số hàng trăm gấp đôi chữ số hàng chục, chữ số hàng chục kém chữ số hàng đơn vị là 4.
203. Ba số có trung bình cộng bằng 60. Tìm 3 số đó, biết nếu viết thêm chữ số 0 vào bên phải số thứ nhất thì được số thứ hai và số thứ nhất bằng $\frac{1}{4}$ số thứ ba.
204. Ba số có trung bình cộng bằng 112, xóa chữ số 0 ở cuối số thứ nhất thì được số thứ hai, số thứ nhất gấp đôi số thứ ba. Tìm 3 số đó.
205. Lớp 5A và 5B trồng được một số cây. Biết trung bình cộng số cây 2 lớp đã trồng bằng 235 và nếu lớp 5A trồng thêm 80 cây, lớp 5B trồng thêm 40 cây thì số cây 2 lớp đã trồng sẽ bằng nhau. Tìm số cây mỗi lớp đã trồng.
206. Lớp 5A, 5B và 5C trồng cây. Biết trung bình cộng số cây 3 lớp trồng được là 220 cây và nếu 5A trồng bớt đi 30 cây, 5B trồng thêm 80 cây, 5C trồng thêm 40 cây thì số cây 3 lớp trồng được sẽ bằng nhau. Tính số cây mỗi lớp đã trồng.
207. Trung bình cộng số dầu đựng ở 3 thùng là 20l. Biết số lít dầu ở thùng thứ nhất bằng $\frac{1}{3}$ số lít dầu ở thùng thứ hai, số lít dầu ở thùng thứ ba gấp đôi số lít dầu ở thùng thứ nhất. Hỏi mỗi thùng đựng được bao nhiêu lít dầu ?
208. Tìm số trung bình cộng của tất cả các số, mỗi số có đủ ba chữ số 3, 4, 5.
209. Tìm số trung bình cộng của tất cả các số, mỗi số có đủ bốn chữ số 0, 3, 2, 4.
210. Tìm tất cả các cặp số có trung bình cộng bằng 8.
211. Tìm 3 số biết trung bình cộng của chúng bằng 2.
212. Tìm số có ba chữ số biết trung bình cộng của 3 chữ số của nó bằng 2.
213. An có 20 nhãn vở, Bình có 20 nhãn vở. Chi có số nhãn vở kém trung bình cộng của 3 bạn là 6 nhãn vở. Hỏi Chi có bao nhiêu nhãn vở.

214. An có 20 bi, Bình có số bi bằng một phần hai số bi của An. Chi có số bi hơn trung bình cộng của 3 bạn là 6 bi. Hỏi Chi có bao nhiêu bi ?
215. Việt có 18 bi, Nam có 16 bi. Hòa có số bi bằng trung bình cộng của Việt và Nam, Bình có số bi kém trung bình cộng của cả 4 bạn là 6 bi. Hỏi Bình có bao nhiêu bi ?
216. Nhân dịp khai giảng, Mai mua 10 quyển vở, Lan mua 12 quyển vở, Đào mua số vở bằng trung bình cộng của hai bạn trên. Cúc mua hơn trung bình cộng của cả 4 bạn là 3 quyển. Hỏi Cúc mua bao nhiêu quyển vở ?
217. Tuổi trung bình của 11 cầu thủ một đội bóng đá là 22 tuổi. Nếu không kể thủ môn thì tuổi trung bình của 10 cầu thủ còn lại là 21 tuổi. Hỏi thủ môn bao nhiêu tuổi ?
218. Tuổi trung bình của 2 anh em nhiều hơn tuổi em là 3 tuổi. Hỏi anh hơn em mấy tuổi ?
219. Một con gà và một con vịt nặng tất cả là 5kg, con gà đó và một con ngỗng nặng tất cả là 9kg, con ngỗng đó và con vịt đó nặng tất cả 10kg. Hỏi trung bình mỗi con nặng mấy ki-lô-gam ?
220. Một tháng có 20 lần kiểm tra, sau 10 lần kiểm tra bạn An thấy điểm trung bình của mình là 7. Hỏi còn 10 lần kiểm tra nữa bạn An phải đạt được tất cả bao nhiêu điểm để điểm trung bình cả tháng điểm là 8 ?
221. Để đánh số trang của một cuốn sách, trung bình mỗi trang phải dùng 2 chữ số. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang ?
222. a là số có một chữ số, b là số có hai chữ số, c là số có ba chữ số. Trung bình cộng của 3 số đó là 369. Tìm a, b, c.

V. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ TÌM HAI SỐ BIẾT TỔNG (HIỆU) VÀ TỈ SỐ CỦA HAI SỐ ĐÓ

223. Một nông trường nuôi 325 con bò. Biết số bò sữa gấp rưỡi số bò thường ; tìm số bò mỗi loại.
224. An đọc một quyển truyện dày 104 trang, biết 5 lần số trang đã đọc bằng 3 lần số trang chưa đọc. Hỏi An đã đọc được bao nhiêu trang ? Còn bao nhiêu trang chưa đọc ?

225. Ba cửa hàng bán được 2870l dầu. Cửa hàng thứ nhất bán gấp đôi cửa hàng thứ hai, cửa hàng thứ hai bán bằng $\frac{1}{4}$ cửa hàng thứ ba. Hỏi mỗi cửa hàng bán bao nhiêu lít dầu ?
226. Cho một số có hai chữ số, nếu viết thêm chữ số 2 vào bên trái số đó ta được một số mới gấp 6 lần số đã cho. Tìm số đó.
227. Tuổi bà gấp đôi tuổi mẹ, tuổi con bằng $\frac{1}{5}$ tuổi mẹ. Tính tuổi mỗi người biết tổng số tuổi của mẹ và con là 36 tuổi.
228. Tuổi bố gấp 3 lần tuổi anh, tuổi anh gấp 2 lần tuổi em, tuổi bố cộng với tuổi em là 42 tuổi. Tính tuổi mỗi người.
229. Tuổi con kém tuổi bố là 30 tuổi, biết tuổi con gồm bao nhiêu ngày thì tuổi bố gồm bấy nhiêu tuần. Tìm tuổi bố và tuổi con.
230. Tuổi bố của Tuấn và tuổi ông của Tuấn cộng lại được 100 tuổi. Tuổi ông của Tuấn và tuổi Tuấn cộng lại được 70 tuổi. Tuổi của Tuấn bằng $\frac{1}{7}$ tuổi của Bố. Hỏi mỗi người bao nhiêu tuổi ?
231. Tuổi của Lan 2 năm nữa sẽ gấp 2 lần tuổi của Lan cách đây 2 năm. Tuổi của Hoa 3 năm nữa sẽ gấp 3 lần tuổi của Hoa cách đây 3 năm. Hỏi hiện tại ai nhiều tuổi hơn ?
232. Hiện nay tuổi bố và tuổi con cộng lại là 50 tuổi, tuổi bố gấp 4 lần tuổi con. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa tuổi bố gấp 3 lần tuổi con ?
233. Tuổi Tuấn, tuổi bố Tuấn, và tuổi ông Tuấn cộng lại được 120 tuổi. Biết tuổi Tuấn có bao nhiêu ngày thì tuổi bố có bấy nhiêu tuần, tuổi Tuấn có bao nhiêu tháng thì tuổi ông có bấy nhiêu năm. Hỏi tuổi của mỗi người là bao nhiêu ?
234. Hai tổ trồng cây. Số cây tổ I trồng được bằng nửa số cây tổ II. Nếu tổ I trồng thêm 70 cây, tổ II trồng thêm 60 cây thì khi đó tổ II sẽ trồng được nhiều hơn tổ I là 30 cây. Hỏi mỗi tổ đã trồng bao nhiêu cây ?
235. Tổng 2 số bằng 760. Tìm 2 số đó, biết $\frac{1}{3}$ số thứ nhất bằng $\frac{1}{5}$ số thứ hai.
236. Một đoàn văn công có $\frac{1}{3}$ số nam bằng $\frac{1}{5}$ số nữ. Biết số nam ít hơn số nữ là 16 người. Hỏi có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ ?

237. Hiệu hai số bằng $\frac{1}{4}$ số bé. Tổng hai số bằng 441. Tìm hai số đó.
238. Hiệu hai số bằng 705. Tổng hai số gấp 5 lần số bé. Tìm hai số đó.
239. Tìm thương hai số biết thương này bằng $\frac{1}{5}$ số lớn và gấp 4 lần số bé.
240. Hiệu hai số bằng 303, biết một nửa số thứ hai gấp đôi số thứ nhất. Tìm hai số đó.
241. Hiệu hai số là 57. Nếu gạch bỏ chữ số 3 ở chữ số tận cùng của số bị trừ ta sẽ được số trừ. Tìm hai số đó.
242. Tổng hai số là 136. Nếu gạch bỏ chữ số 4 ở chữ số tận cùng của số thứ nhất ta sẽ tìm được số thứ hai. Tìm hai số đó.
243. Tổng hai số là 900. Thương của chúng là 3 và dư 4. Tìm hai số đó.
244. Hiệu hai số là 420. Nếu thêm vào số bị trừ 30 đơn vị đồng thời bớt đi 30 đơn vị ở số trừ thì thương của số bị trừ mới và số trừ mới bằng 4. Tìm hai số đã cho lúc ban đầu.
245. Số bị chia hơn số chia 60 đơn vị. Nếu giảm số chia đi một nửa thì thương mới là 32. Tìm số bị chia và số chia lúc đầu.
246. Cho ba số có tổng bằng 1458. Số thứ nhất bằng $\frac{1}{3}$ số thứ hai, số thứ ba bằng trung bình cộng của cả ba số. Tìm 3 số đó.
247. An hỏi Bình : "Bây giờ là mấy giờ?". Bình đáp : "Từ bây giờ đến nửa đêm bằng $\frac{1}{5}$ thời gian từ lúc bắt đầu ngày đến bây giờ". Tính xem bây giờ là mấy giờ?
248. An hỏi Bình : "Bây giờ là mấy giờ?". Bình đáp : "Thời gian từ lúc bắt đầu ngày đến bây giờ gấp ba lần từ bây giờ đến nửa đêm". Tính xem bây giờ là mấy giờ?
249. An có một số tranh nhiều hơn 18 tờ. An cho bạn $\frac{1}{2}$ số tranh đó rồi mua thêm một số tranh. Như vậy An có tất cả 11 tranh. Hỏi lúc đầu An có mấy tờ tranh?
250. Bình có một số nhãn vở. Bình cho An $\frac{1}{3}$ số nhãn vở, cho Lan 2 nhãn vở, như vậy Bình còn lại 18 nhãn vở. Hỏi lúc đầu Bình có bao nhiêu nhãn vở?

251. Cường và Dũng có tất cả 24 000 đồng, mỗi người mua hai quyển vở, mỗi quyển là 2000 đồng. Sau khi mua, số tiền còn lại của Cường bằng $\frac{1}{3}$ số tiền còn lại của Dũng. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu tiền ?
252. Lớp em vừa nhận 300 quyển sách gồm ba loại : Tiếng Việt, Toán, Tập viết. Biết số sách Tập viết bằng tổng số sách Tiếng Việt và Toán. Số sách Tập viết cộng số sách Tiếng Việt gấp 5 lần số sách Toán. Tính xem mỗi loại có bao nhiêu quyển ?
253. Khối 5 và khối 4 trồng được 510 cây. Nếu khối 5 trồng thêm được 100 cây, khối 4 trồng ít đi 10 cây thì số cây khối 5 trồng sẽ gấp đôi số cây khối 4 trồng. Tính xem mỗi khối trồng bao nhiêu cây ?
254. Bình và An mỗi người đọc một quyển truyện, quyển của Bình dày hơn quyển của An 200 trang. An tính mình đọc trong hai ngày sẽ xong, Bình tính mình đọc trong 6 ngày sẽ xong. Hỏi quyển truyện của mỗi người dày bao nhiêu trang. Biết mỗi ngày hai người đọc được số trang bằng nhau ?
255. Một hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Nếu thêm vào chiều dài 15m, chiều rộng 20m thì khi đó chiều dài gấp rưỡi chiều rộng. Tính chiều dài, chiều rộng của hình chữ nhật.
256. Tìm một số biết rằng nếu lấy $\frac{1}{2}$ số đó cộng với 70 thì được một số mới kém số cũ 120 đơn vị.
257. Lừa và ngựa cùng đi, mỗi con mang trên mình một số bọc hàng, các bọc hàng đều nặng bằng nhau Lừa kêu là mang nặng, ngựa nói : "Bạn kêu nỗi gì ? Nếu tôi cho bạn một bọc hàng thì lúc đó chúng ta mới mang nặng ngang nhau. Nếu bạn cho tôi một bọc hàng thì số bọc hàng của tôi sẽ gấp đôi số bọc hàng của bạn". Tính xem mỗi con mang bao nhiêu bọc hàng.
258. An và Bình có tất cả 60 bi. Nếu An cho Bình $\frac{1}{4}$ số bi của An thì lúc này số bi của hai bạn bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi bạn có bao nhiêu bi ?
259. Hùng có một số bi để vào hai túi. Nếu lấy đi ở túi thứ nhất một nửa số bi rồi cho thêm 1 bi vào túi đó, lấy đi ở túi thứ hai một nửa số bi rồi lấy tiếp đi 1 bi nữa thì số bi của hai túi lúc đó bằng nhau. Hỏi lúc đầu An có tất cả bao nhiêu bi, biết rằng số bi ở túi thứ hai gấp hai lần số bi ở túi thứ nhất?
260. Một trường tổ chức cho học sinh lớp 4 và 5 đi trại hè. Dự định lúc đầu số học sinh lớp 4 bằng $\frac{1}{2}$ số học sinh lớp 5. Nhưng sau đó 5 em lớp 4 vắng

mặt, thay vào đó 5 em lớp 5 đi thêm, thành thử số học sinh lớp 5 nhiều gấp 3 lần số học sinh lớp 4. Hỏi có bao nhiêu học sinh lớp 4, bao nhiêu học sinh lớp 5 đã đi trại hè ?

VI. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ "CHIA TỈ LỆ"

261. Đầu năm học nhà trường mua cho khối 4 là 625 vở chia cho ba lớp. Biết 4A có 38 học sinh, lớp 4B có 42 học sinh, lớp 4C có 45 học sinh, mỗi em được mua số vở bằng nhau. Hỏi mỗi lớp mua bao nhiêu vở ?
262. Cô giáo chia 720 quyển vở cho 3 lớp. Biết 3 lần số vở của lớp 4A bằng hai lần số vở của lớp 4B, 5 lần số vở của lớp 4B bằng 3 lần số vở của lớp 4C. Tìm số vở của mỗi lớp.
263. Hai đội Thiếu niên tiên phong, đội 1 có 4 phân đội, đội hai có 5 phân đội. Đội 1 kém đội 2 là 12 bạn. Biết số đội viên mỗi phân đội bằng nhau, tính xem cả hai đội có bao nhiêu đội viên ?
264. Một cửa hàng bán xà phòng, buổi sáng bán được 5 thùng, buổi chiều bán được 5 hộp. Biết buổi sáng bán nhiều hơn buổi chiều 100 gói và số gói ở mỗi thùng buổi sáng nhiều gấp đôi số gói ở mỗi hộp buổi chiều. Hỏi buổi sáng, buổi chiều bán được bao nhiêu gói xà phòng ?
265. Tìm hai số có tổng là 1991 và thương của chúng là 1990.
266. An đi từ nhà tới trường mất 20 phút, từ trường đến câu lạc bộ thiếu niên mất 25 phút, quãng đường từ trường đến câu lạc bộ dài hơn quãng đường từ nhà đến trường là 325m. Hỏi từ nhà đến trường dài bao nhiêu mét ? Từ trường đến câu lạc bộ dài bao nhiêu mét ?
267. Có 4 đoàn xe, đoàn 1 gồm các xe, mỗi xe chở được 15 tạ, đoàn 2 gồm các xe, mỗi xe chở được 2 tấn, đoàn 3 gồm các xe, mỗi xe chở được 25 tạ và đoàn 4 gồm các xe, mỗi xe chở được 3 tấn. Cả bốn đoàn chở được 450 tạ gạo. Tính xem mỗi đoàn chở bao nhiêu tạ gạo, biết số xe của 4 đoàn bằng nhau.
268. Trong một đợt kiểm tra, ba lớp 4A, 4B, 4C được tất cả 130 điểm 10. Biết số điểm 10 của lớp 4B gấp đôi số điểm 10 của lớp 4A và gấp rưỡi số điểm 10 của lớp 4C. Tính xem mỗi lớp có bao nhiêu điểm 10.
269. Mẹ có 10 200 đồng gồm ba loại tiền : loại 200 đồng, loại 500 đồng và 1000 đồng. Biết số tờ mỗi loại bằng nhau, tính xem mỗi loại có bao nhiêu đồng.

270. Cô giáo mua vở cho học sinh hết 66 000 đồng, gồm ba loại 200 đồng, 400 đồng và 500 đồng một quyển. Số tiền mua vở mỗi loại đều bằng nhau. Hỏi mỗi loại có bao nhiêu quyển vở ?
271. Ba tổ trồng được tất cả 216 cây, cứ tổ 1 trồng được 3 cây thì tổ 2 trồng được 6 cây, cứ tổ 3 trồng được 6 cây thì tổ 1 trồng được 4 cây. Tính số cây mỗi tổ trồng được.
272. Hai công nhân được thưởng 96 000 đồng. Biết $\frac{1}{3}$ tiền thưởng của người thứ nhất bằng $\frac{1}{5}$ tiền thưởng của người thứ hai. Hỏi mỗi người được thưởng bao nhiêu ?
273. Cho ba số có tổng bằng 550. Biết số thứ nhất bằng $\frac{1}{2}$ số thứ ba, số thứ ba gấp 3 số thứ hai. Tìm ba số đó.
274. Một cửa hàng bán được 150 000 đồng tiền hàng, trong đó $\frac{1}{3}$ tiền bán hàng may mặc bằng $\frac{1}{2}$ tiền bán đồ nhôm và bằng $\frac{1}{5}$ tiền bán đồ điện. Hỏi cửa hàng đó đã bán được bao nhiêu tiền hàng mỗi loại ?
275. Hai nhà máy A và B có 2550 công nhân. Nếu thêm vào nhà máy B 200 người và giảm đi ở nhà máy A 200 người thì khi đó số công nhân ở nhà máy A sẽ bằng $\frac{1}{2}$ số công nhân của nhà máy B. Tìm xem lúc đầu mỗi nhà máy có bao nhiêu công nhân ?
276. Lớp 4A và lớp 4B chuẩn bị 96 000 đồng để mua phần thưởng cuối năm. Lớp 4A đã mua hết 10 000 đồng, lớp 4B mua hết 26 000 đồng khi đó số tiền còn lại của lớp 4A gấp đôi số tiền còn lại của lớp 4B. Hỏi lúc đầu mỗi lớp chuẩn bị bao nhiêu tiền mua phần thưởng ?
277. Có hai thùng kẹo. Nếu thêm 200 gói vào thùng thứ nhất thì số gói kẹo ở hai thùng bằng nhau, nếu thêm 300 gói vào thùng thứ hai thì số kẹo ở thùng thứ hai sẽ gấp đôi số kẹo ở thùng thứ nhất. Tìm số gói kẹo ở mỗi thùng.
278. Hai kho thóc, kho A có 3200 tấn, kho B có 5600 tấn. Nếu chuyển đi ở mỗi kho cùng một số thóc nào đó thì số thóc còn lại của kho B gấp đôi số thóc ở kho A. Tìm số thóc đã chuyển đi ở mỗi kho.

279. Hiệu hai số bằng 4 lần số bé. Tìm hai số đó biết tổng của chúng bằng 360.
280. Tổ An và tổ Bình mua một số vở. Biết số vở của tổ An ít hơn số vở của tổ Bình là 30 quyển và $\frac{1}{3}$ số vở tổ Bình bằng $\frac{1}{2}$ số vở tổ An. Tìm số vở tổ An, tổ Bình đã mua.
281. An và Bình có một số tiền. Biết số tiền của Bình bằng $\frac{1}{2}$ số tiền của An và nếu Bình có thêm 200 đồng, An có thêm 1600 đồng thì lúc đó số tiền của An sẽ gấp 3 lần số tiền của Bình. Tìm số tiền lúc đầu của mỗi người.
282. Trong một trường ngoại ngữ học buổi tối số người học tiếng Đức bằng $\frac{1}{2}$ số người học tiếng Pháp, số người học tiếng Pháp bằng $\frac{1}{3}$ số người học tiếng Anh. Hỏi mỗi ngoại ngữ có bao nhiêu người học, biết số người học tiếng Anh nhiều hơn số người học tiếng Đức là 100 người ?
283. Ba người đi bằng ba loại xe khác nhau từ A đến B. Thời gian người thứ nhất đi bằng $\frac{1}{3}$ thời gian người thứ ba đi và bằng $\frac{1}{2}$ thời gian người thứ hai đi. Biết 1 giờ người thứ hai đi được 24km và thời gian người thứ ba đi là 135 phút, tính quãng đường AB.
284. Có 30 con chim đậu trên hai cành cây. Sau khi 5 con ở cành thứ nhất bay xuống đậu ở cành thứ hai và 6 con ở cành thứ hai bay đi hẳn thì số chim ở cành thứ nhất gấp đôi số chim ở cành thứ hai. Tính số chim lúc đầu đậu trên mỗi cành.

VII. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ TÌM HAI SỐ KHI BIẾT TỔNG VÀ HIỆU CỦA HAI SỐ ĐÓ

285. Tổng số học sinh giỏi khối lớp 5 và khối lớp 4 của một trường học là 48 em. Tìm số học sinh giỏi mỗi khối biết số em giỏi khối lớp 5 hơn khối lớp 4 là 2 em.
286. Tổng hai số lẻ liên tiếp bằng 180. Tìm hai số đó.
287. Tổng hai số chẵn bằng 58. Tìm hai số đó biết giữa chúng có 3 số lẻ.

288. Tổng hai số lẻ bằng 98. Tìm hai số đó biết giữa chúng có 4 số chẵn.

289. Hai thửa ruộng thu hoạch được tất cả 3 tấn 47kg thóc. Thửa thứ nhất thu hoạch được ít hơn thửa ruộng thứ hai là 5 tạ 3kg. Hỏi mỗi thửa ruộng thu hoạch được bao nhiêu ki-lô-gam thóc ?

290. Hai thùng dầu chứa 40l dầu. Nếu lấy 5l ở thùng thứ nhất đổ vào thùng thứ hai thì số dầu chứa trong hai thùng bằng nhau. Hỏi mỗi thùng chứa bao nhiêu lít dầu ?

291. Một cửa hàng có 398l nước mắm đựng trong hai thùng. Nếu bớt ở thùng thứ nhất 50l chuyển sang thùng thứ hai thì thùng thứ hai sẽ hơn thùng thứ nhất 16l. Hỏi mỗi thùng chứa bao nhiêu lít nước mắm ?

292. Lớp 5A và 5B mua tất cả 86 quyển sách Toán. Nếu lớp 5A chuyển cho lớp 5B 7 quyển và lớp 5B trả lại lớp 5A 1 quyển, thì hai lớp sẽ có số sách bằng nhau. Hỏi lúc đầu mỗi lớp mua bao nhiêu quyển ?

293. Tìm hai số biết tổng của chúng bằng số lớn nhất có hai chữ số và hiệu của chúng bằng tích hai chữ số của số đó.

294. Tổng hai số bằng 446. Nếu viết thêm chữ số 4 vào bên trái số bé thì được số lớn. Tìm hai số đó biết số bé là một số có hai chữ số.

295. Một cửa hàng bách hóa bán buổi sáng được 10 thùng xà phòng, buổi chiều bán được 6 thùng. Số xà phòng bán cả ngày là 800 gói. Hỏi mỗi buổi bán được bao nhiêu gói xà phòng (Số gói trong mỗi thùng bằng nhau) ?

296. Trong năm học vừa qua, khối 4, khối 5 và khối 3 của một trường học góp được 1000 quyển vở tặng các bạn vùng lũ lụt. Khối 4 góp được nhiều hơn khối 3 là 100 quyển ; khối 5 góp được gấp rưỡi khối 4 và khối 3. Tính xem mỗi khối góp được bao nhiêu quyển vở ?

297. Trung bình cộng của 5 số lẻ liên tiếp là 61. Tìm 5 số đó.

298. Tổng của ba số là 1978. Số thứ nhất hơn tổng hai số kia là 58. Nếu bớt ở số thứ hai đi 36 đơn vị thì số thứ hai sẽ bằng số thứ ba. Tìm ba số đó.

299. Một vườn trường hình chữ nhật có chu vi là 480m. Tính diện tích của vườn, biết rằng nếu viết thêm chữ số 2 vào bên trái số đo chiều rộng thì được số đo chiều dài.

300. Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi là 120m. Tính diện tích mảnh đất đó, biết nếu chiều rộng thêm 5m, chiều dài giảm 5m thì mảnh đất đó trở thành hình vuông.

301. Cho một số có hai chữ số, tổng hai chữ số bằng 10. Nếu đổi vị trí hai chữ số cho nhau thì số đã cho giảm 36 đơn vị. Tìm số đó.
302. Tìm hai số tự nhiên có tổng số bằng 2001 biết giữa chúng có 100 số lẻ.
303. Tìm hai số tự nhiên có tổng số bằng 1987 biết giữa chúng có 200 số chẵn.
304. Cho một số có hai chữ số. Tổng hai chữ số bằng 12. Nếu đổi vị trí hai chữ số cho nhau thì số đó giảm đi 18 đơn vị. Tìm số đó.
305. Cho $\overline{ab} + \overline{ba} = 132$.
Biết $a - b = 4$. Tìm \overline{ab} .
306. Tổng của một số có hai chữ số và số đó viết theo thứ tự ngược lại bằng $*7*$. Tìm số đó biết hiệu giữa chữ số hàng chục và hàng đơn vị bằng 2.
307. Cho 2 số tự nhiên có tổng bằng 54. Ghép số nhỏ vào bên phải hay bên trái số lớn ta đều được số có bốn chữ số. Hiệu hai số có bốn chữ số là 1386. Tìm 2 số đã cho.
308. Cho một số có ba chữ số. Số đó bị giảm 99 đơn vị nếu viết theo thứ tự ngược lại. Biết tổng ba chữ số bằng 14 và chữ số hàng chục bằng tổng chữ số hàng trăm và hàng đơn vị, tìm số đã cho.
309. Trong một phép trừ biết tổng của số bị trừ, số trừ và hiệu bằng 7652 và hiệu lớn hơn số trừ 798. Tìm số bị trừ, số trừ, hiệu.
310. Trong một buổi lao động trồng cây, lớp 5A trồng được hơn lớp 5B 20 cây, số cây của lớp 5B bằng số cây của lớp 5C, còn 5D trồng ít hơn 5A 12 cây. Biết tổng số cây trồng được là 348 cây, tính xem mỗi lớp trồng được bao nhiêu cây.
311. Mẹ sinh em Bình khi mẹ 24 tuổi. Đến năm 2000 tính ra tuổi em Bình và tuổi của mẹ cộng lại là 44 tuổi. Hỏi em Bình sinh vào năm nào? Mẹ em Bình sinh vào năm nào?
312. Cho hai số có tổng số là 91 020. Nếu ở số thứ nhất lần lượt thay chữ số 8 ở hàng đơn vị bằng chữ số 2, thay chữ số 7 ở hàng chục bằng chữ số 4, thay chữ số 3 ở hàng trăm bằng chữ số 6 ta sẽ được số thứ hai. Tìm hai số đã cho.
313. Hai bể nước chứa tất cả 5000l nước, người ta mở vòi lấy nước ra mỗi phút ở bể thứ nhất 25l, ở bể thứ hai 35l. Sau nửa giờ thì đóng vòi lại. Khi

đó số nước còn lại ở hai bể bằng nhau. Hỏi lúc đầu ở mỗi bể chứa bao nhiêu lít nước ?

314. An có 165 viên bi để vào hai túi. An lấy ở túi phải cho sang túi trái một số bi bằng số bi ở túi trái, sau đó lại lấy ở túi trái cho sang túi phải một số bi bằng số bi còn lại ở túi phải. Lúc này, số bi ở túi phải so với túi trái thì hơn 135 viên. Hỏi số bi ở mỗi túi lúc ban đầu ?

VIII. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ TÌM HAI SỐ BIẾT "HAI HIỆU SỐ"

315. Chị chia đào cho các em, nếu cho mỗi em 3 quả, thì thừa 2 quả. Nếu chia mỗi em 4 quả thì thiếu 2 quả. Hỏi có bao nhiêu quả đào và bao nhiêu em được chia đào ?

316. Ở một nhà trẻ có một số cháu được chia thành các nhóm. mỗi nhóm có 1 cô giáo phụ trách. Nếu chia mỗi nhóm 6 cháu thì có 4 cháu chưa có ai phụ trách. Nếu chia mỗi nhóm 8 cháu thì thừa một cô. Hỏi có bao nhiêu cháu ? Bao nhiêu cô phụ trách ?

317. Ở một lớp học, nếu xếp mỗi bàn 4 bạn thì có 1 bạn chưa có chỗ ngồi, nếu xếp mỗi bàn 5 bạn thì thừa 2 bàn. Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh và bao nhiêu bàn ?

318. Một đơn vị bộ đội sang sông. Nếu mỗi thuyền chở 20 người thì có 16 người chưa được sang. Nếu mỗi thuyền chở 24 người thì thừa một thuyền. Hỏi có bao nhiêu thuyền ? Đơn vị có bao nhiêu người ?

319. Lớp em được mua một số sách Tiếng Việt và Toán, số lượng bằng nhau. Cô giáo chia cho mỗi tổ 7 sách Tiếng Việt thì thừa 3 quyển. Chia cho mỗi tổ 8 sách Toán thì thiếu 3 quyển. Tính số sách Tiếng Việt, Toán và số tổ được chia.

320. Cô chia kẹo, bánh cho các cháu. Số lượng bánh bằng số lượng kẹo. Nếu chia cho mỗi cháu 3 bánh thì thừa 2 bánh, Nếu chia cho mỗi cháu 5 kẹo thì thiếu 28 cái. Tính số kẹo, số bánh và số cháu được chia.

321. Hai lớp 5A và 5B tham gia trồng cây. Tuy số học sinh hai lớp bằng nhau nhưng lớp 5B trồng nhiều hơn lớp 5A là 5 cây. Tìm số cây mỗi lớp trồng được, biết nếu mỗi bạn lớp 5A trồng 3 cây thì lớp đó thừa 2 cây ; nếu mỗi bạn 5B trồng 4 cây thì lớp đó thiếu 38 cây.

322. Hai công nhân được giao dệt một số khăn mặt bằng nhau. Trong 1 ngày chị thứ nhất dệt được 48 cái, chị thứ hai dệt được 56 cái. Sau khi dệt một số ngày như nhau tính ra chị thứ nhất còn phải dệt thêm 62 cái, chị thứ hai phải dệt thêm 14 cái mới đủ số lượng quy định. Tính xem mỗi chị được giao dệt bao nhiêu khăn mặt ?
323. Một cơ quan dự trù một số tiền để mua một số truyện làm quà cho các cháu. Tính ra nếu mua loại 4000 đồng 1 quyển thì vừa hết số tiền dự trù. Nếu mua loại 3500 đồng 1 quyển thì còn thừa 62 500 đồng. Hỏi cơ quan ấy đã dự trù bao nhiêu tiền để mua truyện ?
324. Một số chia hết cho 6 và 8, tìm số đó biết thương khi chia cho 6 lớn hơn thương khi chia cho 8 là 4.
325. Khối 4 đồng diễn thể dục. Nếu các em xếp hàng 12 thì thừa 5 học sinh. Nếu xếp hàng 15 thì cũng thừa 5 bạn, nhưng số hàng ít đi 4 hàng. Hỏi có bao nhiêu học sinh đồng diễn ?
326. Ở một nhà trẻ một cô trông 7 cháu. Về sau có 4 cháu chuyển đi nơi khác và nhà trẻ lại được bổ sung thêm hai cô mới nên mỗi cô chỉ phải trông 5 cháu. Hỏi lúc đầu nhà trẻ có bao nhiêu cháu ? Bao nhiêu cô ?
327. Có một số dầu hỏa. Nếu đổ vào các can 6l thì vừa hết. Nếu đổ vào các can 10l thì thừa 2l và số can giảm 5 can. Hỏi có bao nhiêu lít dầu ?
328. Hai đội làm đường được giao làm hai quãng đường bằng nhau. Một ngày đội 1 làm được 36m, còn đội 2 làm hơn đội 1 là 4m. Do đó đội 2 hoàn thành nhiệm vụ trước đội 1 là 2 ngày. Hỏi mỗi đội được giao làm bao nhiêu mét đường ?
329. Một xe ca và một xe tải cùng đi từ tỉnh A đến tỉnh B. Một giờ xe tải đi được 40km, xe ca đi được 60km. Xe tải đi trước xe ca 2 giờ, cả hai xe đến B cùng một lúc. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu ki-lô-mét ?
330. Tý đi bộ từ A đến B, 1 giờ đi được 4km. Lan đi bằng xe đạp cũng từ A đến B, 1 giờ đi được 12km. Tý đi trước 2 giờ và đến B sau Lan 2 giờ. Tính quãng đường AB.
331. Mua 3 quyển vở và 4 quyển sách hết 18 000 đồng.
 Mua 6 quyển vở và 12 quyển sách hết 48 000 đồng.
 Tính giá tiền mỗi quyển sách, quyển vở.

332. Hai bể nước có dung tích bằng nhau. Người ta mở hai vòi nước, mỗi vòi chảy vào một bể. Vòi 1 một phút chảy được 40l, vòi 2 một phút chảy được 30l. Người ta cho hai vòi chảy cùng một lúc vào hai bể. Khi vòi 1 chảy đầy bể thì vòi 2 còn phải chảy 600l nữa mới đầy bể. Tính dung tích mỗi bể.
333. Hiện nay mẹ 36 tuổi, con trai 10 tuổi, con gái 5 tuổi. Hỏi mấy năm sau thì tuổi mẹ bằng tổng số tuổi 2 con ? Năm đó mẹ bao nhiêu tuổi ?
334. Lớp 4A được mua một số vở. Nếu mỗi bạn mua 4 quyển thì còn thừa 90 quyển, nếu mỗi bạn mua số vở gấp rưỡi thì vừa hết. Hỏi số vở lớp 4A được mua là bao nhiêu quyển ?
335. An mua một số quyển vở và truyện hết 38 000 đồng, một quyển vở giá 2000 đồng, một quyển truyện giá 4000 đồng. Sau lại đổi lấy số vở bằng số truyện lúc đầu và số truyện bằng số vở lúc đầu, nên phải trả thêm 8000 đồng. Hỏi lúc đầu An mua bao nhiêu quyển vở ? Bao nhiêu quyển truyện ?

336. *Toán vui :*

Tang tảng lúc trời mới rạng đông
 Rủ nhau đi hái mấy quả hồng
 Mỗi người 5 quả thừa 5 quả
 Mỗi người 6 quả 1 người không
 Hỏi có bao nhiêu người ? Bao nhiêu hồng ?

337. *Toán vui :*

Mùa xuân nghe tiếng trống thì thùng
 Người ùa vây kín cả đình đông
 Tranh nhau đánh đấm đòi mâm lớn
 Tiên chỉ hò la để chỗ ông
 4 người 1 cỗ, thừa một cỗ
 3 người một cỗ, 4 người không
 Ngoài đình chèn chén bao người nhĩ
 Tính thử xem rằng có mấy ông ?

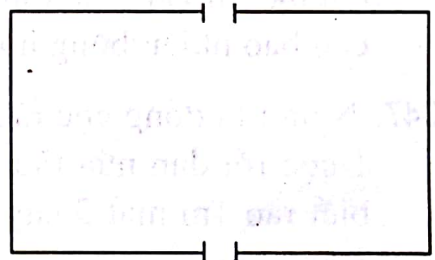
338. Tìm một số, biết nếu chia số đó cho 7 thì dư 4, nếu chia cho 9 thì dư 8 và số thương giảm đi 2 đơn vị.
339. Để hoàn thành kế hoạch, một công nhân dự định mỗi giờ làm được 32 sản phẩm. Do cải tiến kỹ thuật nên mỗi giờ làm được 35 sản phẩm. Vì vậy trước lúc hết thời gian quy định 1 giờ chỉ còn 20 sản phẩm nữa là hoàn thành kế hoạch. Hỏi theo kế hoạch, người đó định làm bao nhiêu sản phẩm ?

340. Bể nước thứ nhất chứa 800l, bể thứ hai chứa 1200l. Người ta tháo ra cùng một lúc ở bể thứ nhất mỗi phút 15l và ở bể thứ hai mỗi phút 25l. Hỏi sau bao lâu số nước còn lại ở hai bể bằng nhau ?
341. Cô giáo mua cho lớp mẫu giáo một số kẹo và bánh ; mỗi gói bánh giá 5000 đồng và mỗi gói kẹo giá 3000 đồng. Số kẹo nhiều hơn số bánh là 12 gói, nhưng số tiền mua kẹo bằng số tiền mua bánh. Hỏi cô giáo mua về cho lớp bao nhiêu gói mỗi loại ?
342. Một cửa hàng bán 45l nước mắm gồm loại 1, loại 2 và loại 3 được tất cả 700 000 đồng. Giá nước mắm loại 1 là 20 000 đồng 1 lít, loại 2 là 15 000 đồng 1 lít, loại 3 là 10 000 đồng 1 lít. Tìm số lít nước mắm mỗi loại đã bán, biết số nước mắm loại 3 bằng trung bình cộng số nước mắm loại 1 và loại 2.

IX. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ "TRỒNG CÂY"

343. Người ta cắt 2 tấm vải, mỗi tấm dài 24m thành những mảnh vải dài 2m. Hỏi phải cắt mấy lần ?
344. Một người thợ mộc cưa 1 cây gỗ dài 12m thành những đoạn, mỗi đoạn dài 8dm. Một lần cưa hết 5 phút. Hỏi cưa xong cây gỗ mất bao nhiêu thời gian ?
345. Một cuộn dây thép dài 53m. Người ta định chặt để làm đinh, mỗi đinh dài 6cm. Hỏi phải chặt bao nhiêu lần ?
346. Lớp em có một khung ảnh Bác Hồ dài 80cm rộng 60cm. Nhân ngày 19-5, chúng em cài hoa xung quanh ảnh Bác, cách 10cm cài một bông hoa. Hỏi cần bao nhiêu bông hoa ?
347. Người ta đóng cọc rào một khu vườn hình vuông cạnh 25m, cách 1m đóng 1 cọc rồi đan nửa rào xung quanh. Hỏi tiền nửa và tiền cọc hết bao nhiêu, biết rào 1m mất 3 cây nửa, 1 cây nửa giá 2500 đồng và giá một cọc rào là 3000 đồng ?
348. Một cửa sổ có 10 song cửa, các song cửa cách đều nhau 1dm. Hỏi cửa sổ đó rộng khoảng bao nhiêu ?
349. Một cái nhà có 4 cửa sổ mỗi cửa sổ rộng 12dm, các cửa đều có song cách đều nhau 10cm. Hỏi nhà đó có bao nhiêu song cửa sổ.
350. Đường từ Ủy ban Nhân dân xã đến trạm xá dài 650m, hai bên đường đều có cây, (ngay trước cổng Ủy ban Nhân dân và trạm xá bên này và bên kia đường đều có cây). Các cây trồng cách nhau 5m. Hỏi đoạn đường có tất cả bao nhiêu cây ?

351. Ngày 2-9 một cơ quan đã mắc bóng đèn màu xung quanh một khung khẩu hiệu hình chữ nhật dài 3m, rộng 1m, cứ cách nhau 50cm thì mắc một bóng đèn. Mỗi bóng đèn giá 1500 đồng. Hỏi mua hết bao nhiêu tiền bóng đèn màu ?
352. Vườn trường em hình chữ nhật dài 26m, rộng 14m, người ta rào xung quanh vườn cách 2m chôn một cọc, chỉ để 1 cửa ra vào vườn rộng 4m, 2 cọc ở cửa đồng thời cũng là 2 cọc rào. Tính số cọc cần dùng ?
353. Dọc quãng đường từ một cơ quan đến một bệnh viện, người ta mắc đèn cao áp ở một bên đường, đèn nọ cách đèn kia 50m. Biết số đèn là 41 cái. Tính xem quãng đường từ cơ quan đến bệnh viện dài bao nhiêu ki-lô-mét, biết ngay trước cổng bệnh viện và cơ quan đều có đèn ?
354. Lan can gác xếp nhà em có 21 thanh gỗ cách đều nhau 15cm. Hỏi chiều rộng gác xếp là bao nhiêu ? Biết mỗi song gỗ rộng 3cm và sát mép tường cũng có song gỗ.
355. Trên quãng đường dài 3km, người ta trồng cây hai bên đường. Cứ 20m trồng một cây. Theo thứ tự 1 phi lao, 1 phi lao nữa, 1 bạch đàn rồi đến 1 xoan. Cứ như vậy cho đến hết quãng đường. (Có trồng cây ở hai đầu đường). Hỏi phải dùng bao nhiêu cây mỗi loại ?
356. Trong ngày khai mạc Đại hội thể dục thể thao, trên nóc khán đài một sân vận động người ta treo cờ cách đều nhau 3m, 2 đầu khán đài đều có cờ. Biết chiều dài khán đài là 210m. Tính số cờ cần dùng và số vải để may cờ. Biết mỗi cờ đều có chiều rộng là khổ vải và chiều dài là 12dm.
357. Người ta trồng cây xung quanh một khu vườn hình chữ nhật chiều dài 61m, chiều rộng kém chiều dài 25m. Người ta mở hai cửa chính giữa hai chiều dài (xem hình vẽ) mỗi cửa rộng 1m. Tính xem trồng hết bao nhiêu cây, biết các cây cách đều nhau 15dm và hai bên mỗi cửa đều có cọc riêng của nó.



358. Có bao nhiêu số chẵn (hoặc số lẻ) ở trong khoảng :

a) Từ 2 đến 100 ?

b) Từ 1 đến 100 ?

c) Từ 1 đến 101 ?

359. Có bao nhiêu số hạng trong dãy số sau :

1 ; 4 ; 7 ; 10 ; ... ; 292 ; 295 ; 298 ?

360. Có bao nhiêu số có chữ số tận cùng là 5, bé hơn 1000 ?
361. Cho 500 viên bi vào một hộp theo thứ tự bi vàng, bi xanh, bi đỏ rồi lại bi vàng, xanh, đỏ.
Hỏi : a) Có bao nhiêu bi đỏ, bi vàng, bi xanh ?
b) Viên cuối cùng màu gì ?
362. Toán vui :
Làm thế nào để trồng được :
+ 10 cây thành 5 hàng, mỗi hàng có 4 cây ?
+ 3 cây thành 3 hàng, mỗi hàng có 2 cây ?

X. MỘT SỐ BÀI TOÁN KHÁC

363. Có một cái cân đĩa với các quả cân loại 1g, 2g, 4g, 8g và 16g. Có thể cân các vật có khối lượng từ 1g đến 31g mà chỉ cần đặt các quả cân trên một đĩa cân được không ?
364. Trong một tháng nào đó có 3 ngày thứ năm trùng vào ngày chẵn. Hỏi ngày 26 tháng đó là ngày thứ mấy trong tuần ?
365. Bây giờ là đúng 12 giờ trưa. Hỏi đến lúc đúng 12 giờ đêm cùng ngày, kim giờ và kim phút trùng nhau thêm mấy lần ?
366. Lớp 4A có 55 học sinh. Chứng tỏ rằng ít nhất có hai bạn của lớp đó kỉ niệm ngày sinh của mình trong cùng một tuần.
367. Khi lập danh sách 735 thí sinh của một hội đồng thi, một người nhận xét : ít nhất có 3 thí sinh trùng ngày sinh, tháng sinh. Em thấy nhận xét trên có đúng không ? Vì sao ?
368. Lớp 4A có ba bạn Minh, Hùng, Thắng thi đấu cờ với 3 bạn An, Bình, Quang của lớp 4B. Nếu mỗi bạn của lớp 4A đấu với mỗi bạn của lớp 4B hai trận (lượt đi và lượt về) thì có tất cả bao nhiêu trận đấu ?
369. Có một thùng nước. Bạn Bình muốn lấy ra 4l nước mà trong tay chỉ có hai cái bình 5l và 7l thì làm thế nào ?
370. Tháng 2 của một năm nào đó có 5 ngày thứ Năm. Hỏi ngày 1 tháng đó là ngày thứ mấy trong tuần ? Chủ nhật tháng đó vào những ngày nào ?
371. Trong một cái túi có một đôi tất đen, một đôi tất đỏ, 1 đôi tất xanh, một đôi tất vàng và một đôi tất trắng. Bạn An lấy bất kì ở trong túi ra 2 chiếc

tất. Hỏi có bao nhiêu khả năng xảy ra về màu với 2 chiếc tất đó ? Bao nhiêu khả năng xảy ra 2 chiếc tất lấy ra cùng màu ?

372. Làm thế nào chia đôi 16l dầu hỏa đựng trong một thùng chỉ bằng hai cái can 7l và 9l ?

373. Hai bố con dắt nhau cùng đi dạo trên bãi cát bờ biển. Trung bình một bước chân của bố là 70cm, một bước chân của con là 50cm. Một người đếm được 101 lần bước chân của hai bố con trùng nhau. Hỏi cả hai bố con đã đi được quãng đường dài bao nhiêu ? Mỗi người đã đi được bao nhiêu bước chân ?

374. Đến năm 1990, tuổi của một cầu thủ bóng đá bằng tổng các chữ số của năm sinh của cầu thủ đó. Hỏi năm 1991 cầu thủ bóng đá đó bao nhiêu tuổi ?

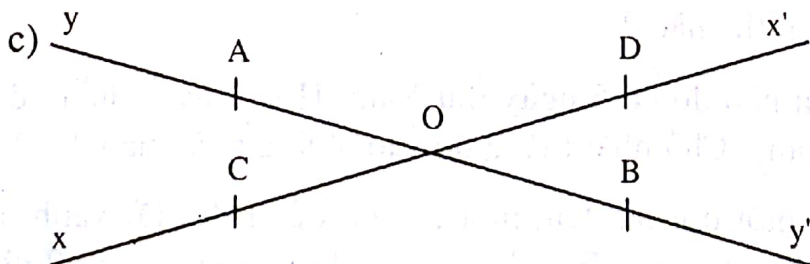
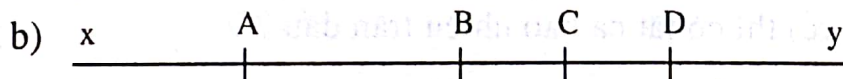
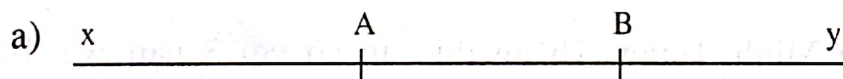
375. Đội tuyển lớp 4A gồm các bạn : Việt, Nam, Thăng, Long dự thi học sinh giỏi toán của trường, đã mang về cho lớp 4 giải : nhất, nhì, ba, tư. Hãy xem mỗi bạn đạt giải mấy ? Biết rằng : Việt không đạt giải nhì và giải tư, Nam không đạt giải nhất và giải ba, Thăng không đạt giải nhì, Long không đạt giải nhì, giải nhất, giải tư.

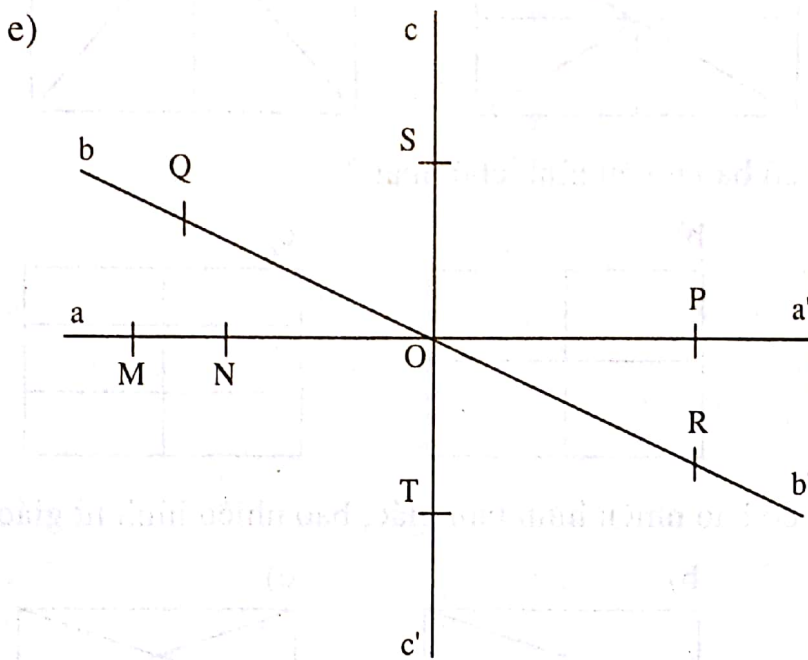
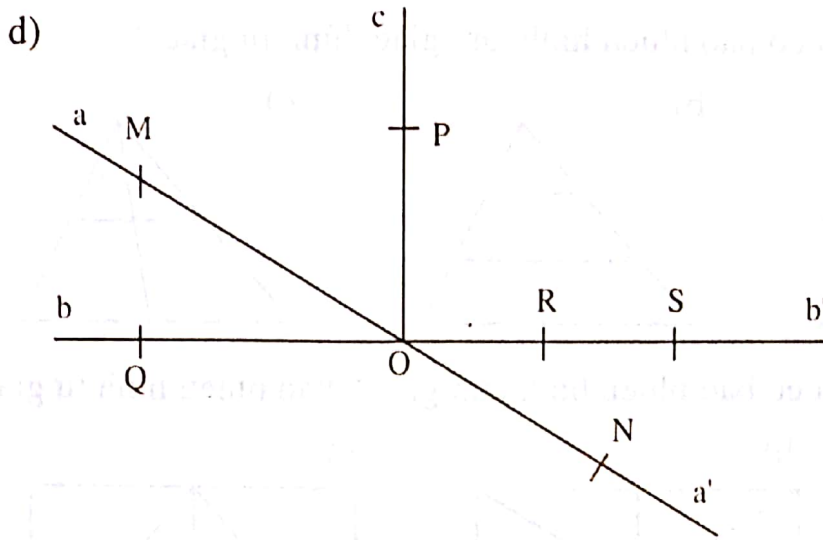
376. Có một sợi dây dài 10dm. Một bạn đã cắt đi $\frac{1}{3}$ sợi dây. Em hãy cắt ở đoạn dây còn lại lấy ra 5dm không dùng đến thước đo.

377. Khi so sánh tuổi Xuân, Hạ, Thu, Đông thì thấy : Xuân ít hơn tuổi Đông, tuổi Thu và tuổi Hạ cộng lại bằng tuổi Xuân và tuổi Đông cộng lại. Xuân nhiều tuổi hơn Hạ. Hỏi ai nhiều tuổi nhất, ai ít tuổi nhất ?

XI. MỘT SỐ BÀI TOÁN VỀ HÌNH HỌC

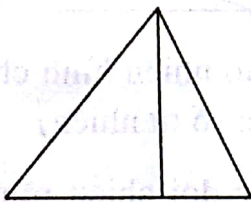
378. Trong mỗi hình sau có bao nhiêu điểm, đoạn thẳng, đường thẳng, tia ?



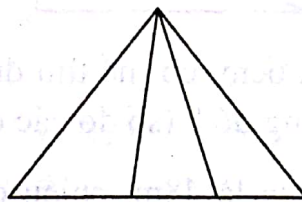


379. Trong mỗi hình sau có bao nhiêu hình tam giác ?

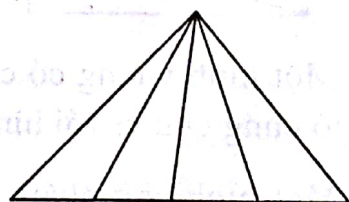
a)



b)

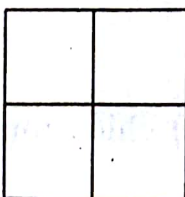


c)

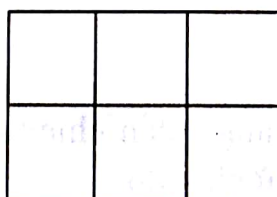


380. Trong mỗi hình sau có bao nhiêu hình vuông, bao nhiêu hình chữ nhật ?

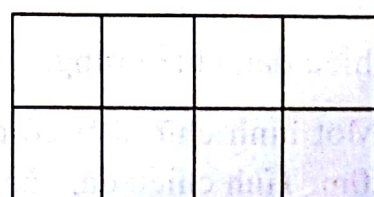
a)



b)

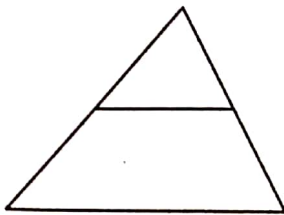


c)

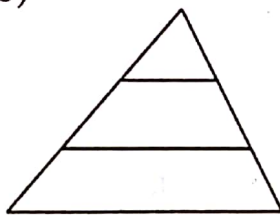


381. Trong mỗi hình sau có bao nhiêu hình tam giác, hình tứ giác ?

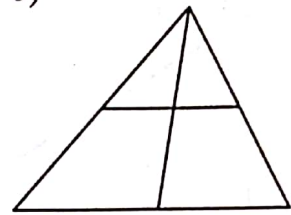
a)



b)

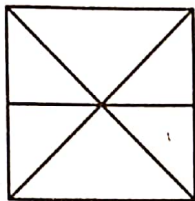


c)

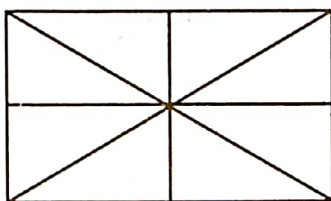


382. Trong mỗi hình sau có bao nhiêu hình tam giác ? bao nhiêu hình tứ giác ?

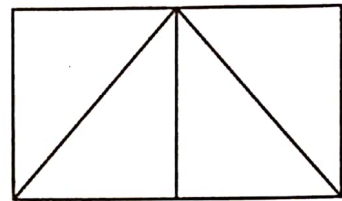
a)



b)

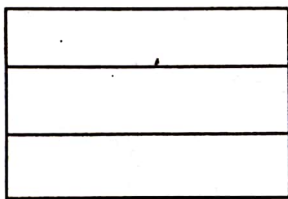


c)

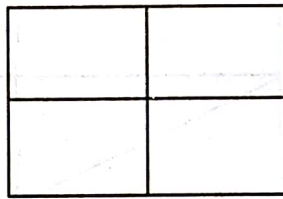


383. Trong mỗi hình sau có bao nhiêu hình chữ nhật ?

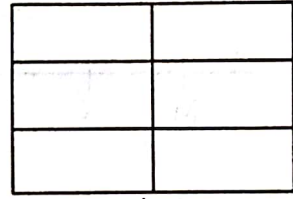
a)



b)

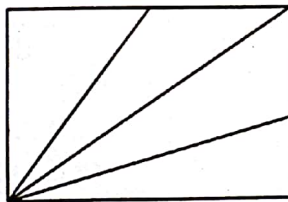


c)

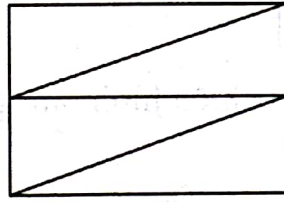


384. Trong mỗi hình sau có bao nhiêu hình tam giác, bao nhiêu hình tứ giác ?

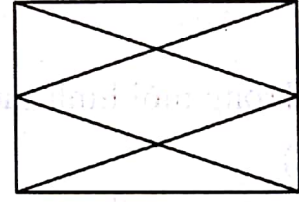
a)



b)



c)



385. Một hình vuông có cạnh là 6cm, có thể tìm được bao nhiêu hình chữ nhật có cùng chu vi với hình vuông đó ? (số đo các cạnh là số tự nhiên)

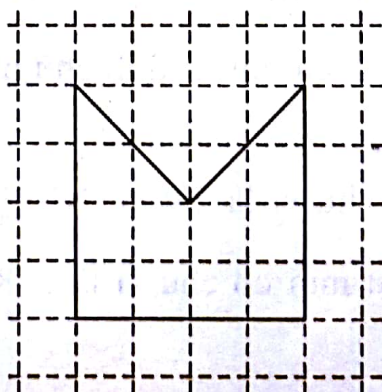
386. Một hình chữ nhật có chu vi là 48m, chiều dài gấp đôi chiều rộng. Tìm chiều dài, chiều rộng hình chữ nhật đó.

387. Một hình chữ nhật có chu vi 90m, chiều rộng bằng $\frac{1}{4}$ chiều dài. Tìm chiều dài, chiều rộng.

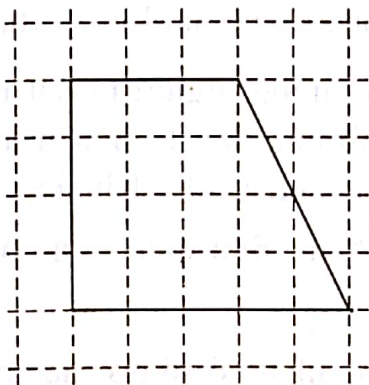
388. Một hình chữ nhật có chu vi bằng 3 lần chiều dài. Biết chiều rộng bằng 20m. Tính chiều dài của hình chữ nhật đó.

389. Một hình chữ nhật có chu vi bằng 5 lần chiều rộng. Biết chiều dài bằng 60m. Tìm chiều rộng hình chữ nhật đó.
390. Một hình chữ nhật có chu vi bằng 6 lần chiều rộng. Tìm chiều dài, chiều rộng, biết chiều dài hơn chiều rộng 15m.
391. Một hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng và chu vi bằng 180m. Người ta kéo chiều dài thêm 5m. Hỏi phải kéo dài chiều rộng thêm bao nhiêu mét để được 1 hình vuông ?
392. Một hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Kéo dài chiều dài thêm 18m, chiều rộng thêm 24m, thì được một hình vuông. Tìm kích thước ban đầu của hình chữ nhật.
393. Một hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Nếu kéo dài mỗi chiều thêm 5m thì chiều dài sẽ bằng 2 lần chiều rộng. Tìm kích thước hình chữ nhật ban đầu.
394. Nếu bớt 1 cạnh hình vuông đi 5m, bớt 1 cạnh khác đi 15m thì hình đó sẽ trở thành 1 hình chữ nhật mới có chiều dài bằng 2 chiều rộng. Tính chu vi hình vuông ban đầu.
395. Chiều rộng hình chữ nhật bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài. Nếu bớt chiều dài đi 72m, bớt chiều rộng đi 8m thì được một hình chữ nhật mới có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng và chu vi là 160m. Tính chu vi hình chữ nhật ban đầu.
396. Một hình chữ nhật có chu vi bằng 240m. Tìm kích thước hình đó, biết chiều dài bằng trung bình cộng của nửa chu vi và chiều rộng.
397. Một hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng 7m. Nếu thêm vào chiều dài 2m, thêm vào chiều rộng 1m thì được 1 hình chữ nhật mới có chiều rộng bằng $\frac{1}{3}$ chiều dài. Tìm kích thước của hình chữ nhật ban đầu.
398. Một hình chữ nhật có chiều rộng kém chiều dài 28m. Nếu bớt chiều rộng đi 8m, thêm vào chiều dài 4m thì được 1 hình chữ nhật mới có chiều rộng bằng $\frac{1}{5}$ chiều dài. Tính kích thước hình chữ nhật ban đầu.
399. Một hình chữ nhật có chu vi là 280m. Nếu bớt chiều dài đi $\frac{1}{5}$ của nó thì được một hình chữ nhật mới có chu vi là 248m. Tính kích thước hình chữ nhật ban đầu.

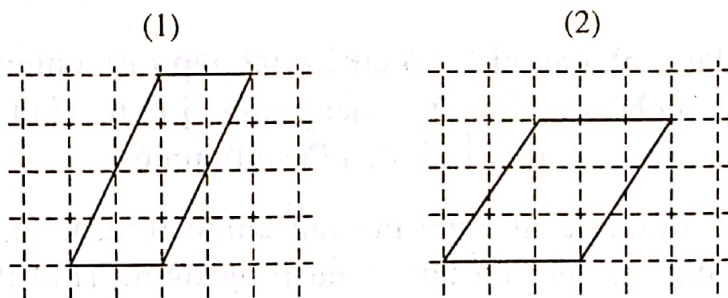
- ✕ 400. Cho hình vuông ABCD. Chia hình đó thành hai hình chữ nhật ABMN và MNDC. Biết tổng chu vi 2 hình chữ nhật là 90dm, tính cạnh của hình vuông ABCD.
- ✕ 401. Cho hình vuông ABCD. Chia hình đó thành hai hình chữ nhật ABMN và MNDC. Biết chu vi hình vuông bằng 40m và hiệu chu vi hai hình chữ nhật là 4m, tính chiều rộng mỗi hình chữ nhật
- ✕ 402. Một hình chữ nhật được chia theo chiều rộng thành 3 hình có diện tích theo thứ tự từ bé đến lớn : một hình vuông, một hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng, một hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng. Biết chu vi hình chữ nhật ban đầu là 220m, tìm chiều dài, chiều rộng của nó.
403. Một thửa vườn hình chữ nhật chu vi bằng 240m được ngăn theo chiều rộng thành 2, mảnh : một mảnh nhỏ hình vuông để trồng hoa, một mảnh lớn hình chữ nhật có chiều dài gấp đôi chiều rộng để trồng rau. Tìm chiều dài, chiều rộng thửa vườn.
404. Thửa ruộng thứ nhất hình vuông cạnh 20m. Thửa ruộng thứ hai hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng và chiều rộng chung với cạnh hình vuông. Tính hiệu chu vi hai thửa ruộng đó.
405. Hai thửa ruộng hình chữ nhật có tổng chu vi bằng 420m, nếu chiều dài thửa ruộng thứ nhất giảm đi 5m, chiều rộng của nó tăng lên 2m thì chu vi hai thửa ruộng sẽ bằng nhau. Tìm chu vi mỗi thửa ruộng.
406. Một sân kho hình vuông được mở rộng bên phải thêm 3m, phía dưới thêm 10m nên trở thành một hình chữ nhật có chu vi bằng 106m. Tính cạnh sân kho ban đầu.
- ✕ 407. Cho một hình tam giác vuông có hai cạnh góc vuông bằng nhau. Bằng hai nhát cắt, hãy cắt hình đó và ghép thành hai hình vuông bằng nhau.
- ✕ 408. Cho một hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 chiều rộng. Dùng 3 nhát cắt hãy cắt và ghép thành 2 hình vuông.
- ✕ 409. Hãy cắt và ghép hình sau thành một tam giác cân :



410. Hãy cắt và ghép hình sau để được 1 hình vuông :



411. a) Hãy cắt và ghép hình (1) để được 1 hình chữ nhật.



b) Hãy cắt và ghép hình (2) để được 1 hình vuông.

412. Một mảnh vườn hình vuông có số đo cạnh là một số tự nhiên (ghi bằng đơn vị m), số đo diện tích là một số có hai chữ số. Nếu đổi chỗ hai chữ số này cho nhau thì được một số mới hơn số cũ 27 đơn vị. Tính chu vi mảnh vườn đó ?

413. Một miếng tôn hình vuông có số đo diện tích là một số có hai chữ số và chữ số hàng đơn vị là 4. Tìm số đo cạnh của miếng tôn đó (biết số đo theo dm là một số tự nhiên).

414. Tìm số có 5 chữ số \overline{abcde} , biết rằng từ các chữ số của nó ta tạo được bốn số \overline{ab} , \overline{bc} , \overline{cd} , \overline{de} , mà mỗi số đó là số đo diện tích của hình vuông có cạnh là số tự nhiên (các chữ khác nhau biểu thị các chữ số khác nhau).

415. Diện tích hình vuông lớn hơn diện tích hình chữ nhật là 100cm^2 . Cạnh hình vuông hơn chiều rộng hình chữ nhật 7cm và kém chiều dài 4cm. Em hãy tính cạnh của hình vuông.

416. Nhà trường mở rộng vườn trường hình vuông về cả bốn phía, mỗi phía thêm 2m nên diện tích tăng thêm 80m^2 . Hỏi mỗi cạnh của vườn trường sau khi mở rộng là bao nhiêu mét ?

417. Cho một hình vuông. Em hãy cắt hình vuông ấy bằng 4 nhát cắt rồi ghép thành ba hình vuông, trong đó có hai hình vuông có diện tích bằng nhau.

418. Trên một mặt bàn hình vuông, người ta đặt một lọ hoa đáy cũng là hình vuông, sao cho một cạnh của đáy lọ hoa trùng với một cạnh của bàn tại chính giữa cạnh ấy (như hình vẽ 1). Khoảng cách ngắn nhất từ cạnh mặt bàn đến đáy lọ hoa là 35cm. Biết diện tích còn lại của mặt bàn là 63dm^2 , tính cạnh mặt bàn.

419. Một mảnh vườn hình chữ nhật có số đo các cạnh đều là các số tự nhiên và chiều dài gấp ba lần chiều rộng. Diện tích mảnh vườn trong khoảng từ 30m^2 đến 50m^2 . Tính chu vi của vườn.

420. Một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài gấp rưỡi chiều rộng, số đo diện tích là số có hai chữ số mà chữ số hàng đơn vị là 6. Tính chu vi của miếng đất, biết số đo các cạnh theo mét đều là số tự nhiên.

421. Một khu đất hình chữ nhật có hai lần chiều rộng kém chiều dài là 8m, nhưng chiều dài lại kém ba lần chiều rộng 64m. Tính diện tích của khu đất đó.

422. Một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính diện tích khu vườn đó. Biết rằng nếu bớt chiều dài đi 5m và tăng chiều rộng thêm 5m thì diện tích tăng thêm 225m^2 .

423. Một hình chữ nhật có chu vi 240m. Nếu tăng chiều dài 5m, giảm chiều rộng 5m thì diện tích hình chữ nhật cũ hơn diện tích hình chữ nhật mới là 175m^2 . Tính diện tích hình chữ nhật ban đầu.

424. Một miếng bìa hình vuông cạnh 24cm. Cắt miếng bìa đó dọc theo một cạnh ta được hai hình chữ nhật có tỉ số chu vi của chúng là $\frac{4}{5}$. Tìm diện tích mỗi hình chữ nhật đó.

425. Cho hình thoi (H) có chu vi 200cm và hai đường chéo có độ dài 60cm và 80cm. Hãy tính chu vi và chiều cao của hình bình hành ghép bởi 3 hình thoi (H) đó.