

TS. Nguyễn Văn Lợi (chủ biên) – Ngô Thị Nhã

108 bài toán chọn lọc

1 - 2



Chương trình bồi dưỡng và phát triển năng khiếu toán

HỌC TOÁN CÙNG LOISCENTER



Đầu tư cho tương lai – Thông minh nhất – Hiệu quả nhất

Lời nói đầu

Để các gia đình có thêm tài liệu và niềm vui giúp các "nhân tài tương lai", chúng tôi tổng hợp những bài toán thú vị kích thích trí tò mò và khả năng sáng tạo của các em học sinh lớp 1 – 2, thành tài liệu nhỏ nhỏ này. Bên cạnh đó cũng xây dựng hệ thống bài kiểm tra để mọi người có thể tự đánh giá khả năng của các con.

Viết tài liệu toán cho các bạn nhỏ là một điều không hề dễ dàng. Việc giảng dạy nội dung toán cho các em chúng tôi vẫn thiên về đối thoại và tranh luận. Kết quả thu được thực sự có giá trị là khi các con hỏi nhiều hơn về các vấn đề thực tế đi cùng bài toán và các cách giải mang đậm tính cách cá nhân của các em.

Chúng tôi rất chờ đón những đóng góp ý kiến và tư liệu của mọi người!

Xin chân thành cảm ơn!

Hà Nội, ngày 1/9/2018

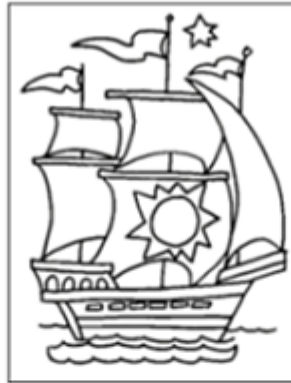
Ý kiến xin chuyển về:
sigmathsgroup@gmail.com

Mục lục

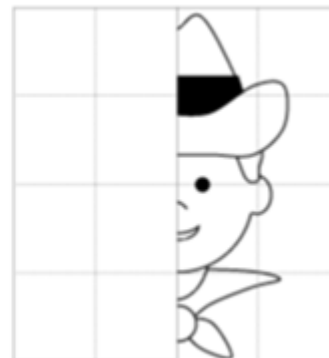
1	Làm quen với toán	3
2	Bài toán hỏi tuổi	4
3	Toán trồng cây	4
4	Giải bài toán bằng phương pháp so sánh và thay thế	5
5	Đếm hình	6
6	Suy luận – Logic	8
7	Toán vui	8
8	Bài kiểm tra tổng kết số 01	9
9	Bài kiểm tra tổng kết số 02	12

1 Làm quen với toán

1. Tìm hình tương ứng.



2. Em là họa sĩ.



3. Thực hiện các phép tính sau:

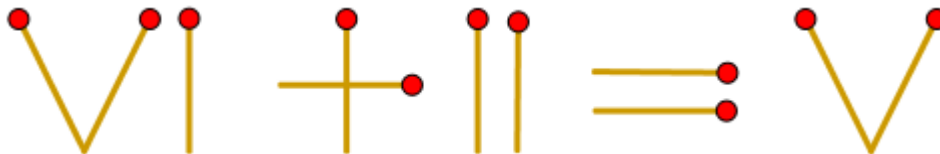
a) $1 + 2 + 3 + 4 + 5$

b) $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10$

c) $6 + 7 + 8 + 9 + 10$

d) $15 + 14 + 13 + 12 + 11 + 10 + 9 + 8 + 7$

4. Chuyển vị trí một que diêm sao cho nhận được đẳng thức đúng:



5. Điền các dấu phép tính , kể cả dấu ngoặc nếu cần, vào chỗ trống sao cho có đẳng thức đúng:

a) $3 \square 3 \square 3 \square 3 \square 3 = 3$

b) $3 \dots 2 \dots 5 = 30$

2 Bài toán hỏi tuổi

6. An 4 tuổi. Bố của em ấy 36 tuổi. Hỏi 8 năm nữa An sẽ ít hơn bố bao nhiêu tuổi?

7. Tom 6 tuổi. Anh trai của bạn ấy 11 tuổi. Hỏi anh trai của Tom hơn bạn ấy bao nhiêu tuổi? Trong mười năm nữa Tom sẽ ít hơn anh trai mình bao nhiêu tuổi?

8. Bà tở 56 tuổi. Mẹ tở 31 tuổi. Tở 7 tuổi. Hỏi bao nhiêu năm nữa thì tổng số tuổi của cả ba người là 100?

9. Khi Teddy 5 tuổi thì tuổi của bố bạn ấy nhiều gấp 7 lần tuổi của bạn ấy. Hỏi khi bố Teddy 40 tuổi thì bạn ấy bao nhiêu tuổi?

10. Phyllis 5 tuổi. Bố của em ấy 40 tuổi. Hỏi bao nhiêu năm nữa thì tuổi của bố Phyllis sẽ nhiều gấp 6 lần tuổi của em ấy?

11. Wendy 6 tuổi. Tổng số tuổi của Wendy và chị gái của bạn ấy sau 9 năm nữa là 40 tuổi. Hỏi năm nay chị gái của Wendy bao nhiêu tuổi?

12. Cô Woody năm nay 38 tuổi. Cô ấy trẻ hơn chú Woody 4 tuổi. Con trai út của cô chú là Jim năm nay 8 tuổi. Hỏi bao nhiêu năm nữa tổng số tuổi của cả ba người sẽ là 100?

3 Toán trồng cây

13. Stella đặt 9 đồng tiền xu lên mặt bàn. Mỗi đồng xu cách nhau 10cm . Hỏi đồng xu thứ chín cách đồng xu thứ nhất bao nhiêu cm ?

14. Alison sống ở tầng 5 của một căn hộ. Cầu thang dẫn đến mỗi tầng có 10 bậc thang. Hỏi Alison cần leo bao nhiêu bậc thang để lên được căn hộ của mình?

15. Một con tàu có 6 toa tàu. Mỗi toa dài 6m . Hai toa cạnh nhau lại được nối với nhau bởi một bộ nối dài 1m . Hỏi con tàu đó dài bao nhiêu m ?

16. Vanessa sử dụng một ít tiền xu để xếp hình tam giác. Mỗi góc của tam giác là một đồng xu. Và trên mỗi cạnh của tam giác có 5 đồng xu. Hỏi Vanessa phải dùng bao nhiêu đồng xu để dựng hình tam giác?

17. Khánh đi từ nhà đến trường mất 15 phút, em gái cậu ta đi hết 20 phút. Hỏi cả hai cùng đi thì mất bao nhiêu phút?

18. Những số nào có thể ghi vào chỗ trống để nhận được kết quả đúng:

$$2 + 8 + \square < 20 - 1$$

19. Điền số vào ô trống sao cho tổng các số trên cùng hàng ngang, dọc, chéo đều bằng nhau:

8		
3	5	
4		2

a)

		5
2	4	6
	8	

b)

20. Các bạn học sinh nhận được 3 hộp sách. Hộp đầu tiên có 6 quyển, hộp thứ hai có nhiều hơn 3 quyển, hộp thứ 3 có nhiều hơn hộp thứ hai 4 quyển. Hỏi các bạn nhận được bao nhiêu quyển sách?

21. Nhà bạn Anh muốn trồng cà chua trong vườn. Họ dự định 4 hàng, mỗi hàng 5 cây. Hỏi 19 cây có đủ để họ trồng hay không?

22. Minh có 21 đồng tiền. Bạn đó dùng 7 đồng mua bút chì, 8 đồng mua tẩy. Hỏi bạn đó còn lại bao nhiêu tiền nếu sau đó còn mua thêm 5 đồng kẹo cao su?

23. Tìm một số biết rằng lấy số đó cộng với 42 rồi trừ đi 35 thì được kết quả bằng 31.

24. Buổi chiều An tắm lúc 5 giờ, ăn cơm lúc 6 giờ. Hỏi An ăn cơm trước hay tắm trước?

25. Bình đi học về đến nhà lúc 11 giờ. Bố đi làm về lúc 12 giờ. Hỏi lúc Bình đi học về đến nhà có gặp bố không?

4 Giải bài toán bằng phương pháp so sánh và thay thế

26.

$$\bigcirc + \square = 14$$

$$\bigcirc - \square = 6$$

$$\bigcirc = ? \quad \square = ?$$

27.

$$\text{chicken} - \text{pig} = 22$$

$$\text{chicken} + \text{pig} = 30$$

$$\text{chicken} = ? \quad \text{pig} = ?$$

28.

$$\text{chicken} + \text{pig} + \text{pig} = 15$$

$$\text{chicken} + \text{pig} = 11$$

$$\text{chicken} = ? \quad \text{pig} = ?$$

29.

$$\begin{aligned} \text{Dog 1} + \text{Dog 1} + \text{Dog 1} + \text{Dog 1} + \text{Dog 1} &= 33 \\ \text{Dog 1} + \text{Dog 2} &= \text{Dog 3} + \text{Dog 4} + \text{Dog 5} \\ \text{Dog 1} &= ? \quad \text{Dog 2} = ? \end{aligned}$$

30.

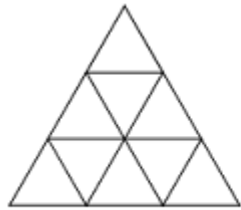
$$\begin{aligned} \text{Cat 1} + \text{Cat 1} + \text{Cat 2} + \text{Cat 2} + \text{Cat 2} &= 65 \\ \text{Cat 1} + \text{Cat 2} &= 25 \\ \text{Cat 1} &= ? \quad \text{Cat 2} = ? \end{aligned}$$

31.

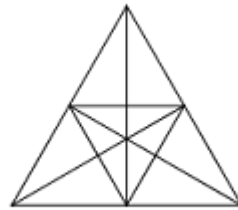
$$\begin{aligned} \text{Bird 1} \times \text{Bird 2} &= 30 \\ \text{Bird 1} \times \text{Bird 3} &= 12 \\ \text{Bird 1} \times \text{Bird 4} &= 10 \\ \text{Bird 1} &= ? \quad \text{Bird 2} = ? \quad \text{Bird 3} = ? \quad \text{Bird 4} = ? \end{aligned}$$

5 Đếm hình

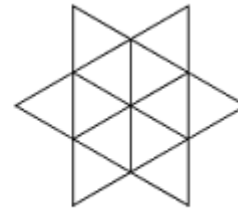
32. Có bao nhiêu tam giác có thể trong các hình sau:



a)

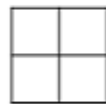


b)

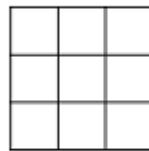


c)

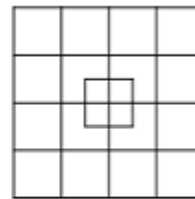
33. Có bao nhiêu hình vuông trong các hình sau:



a)

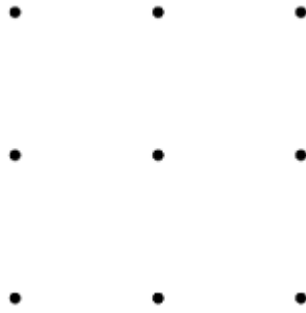


b)

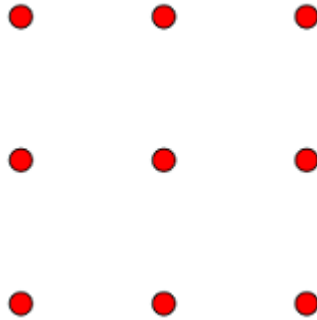


c)

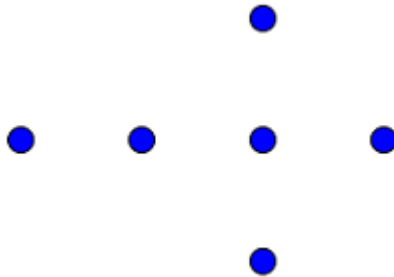
34. Hãy nối 9 điểm trên hình vẽ bằng 4 đoạn thẳng nối tiếp nhau:



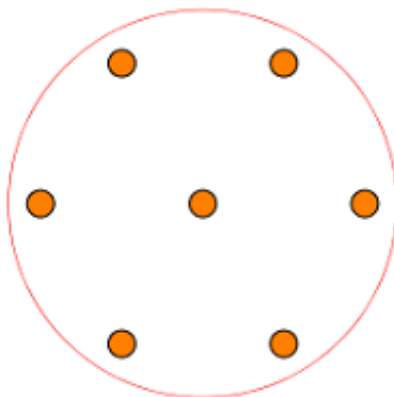
35. Có 9 vòng tròn nhỏ như trong hình vẽ. Bạn hãy vẽ thêm 3 vòng tròn con nữa sao cho tất cả các hàng và các cột đều có 4 vòng tròn.



36. Hãy đặt 6 đồng xu như trong hình vẽ. Bạn hãy chuyển một đồng xu ra vị trí khác sao cho hàng ngang và hàng dọc đều có 4 đồng xu?



37. Trên bánh gato sinh nhật có 7 ngọn nến. Chỉ bằng 3 nhát cắt, chia bánh sao cho mỗi phần có đúng một ngọn nến:



6 Suy luận – Logic

38. Trong túi có 6 hòn bi: 3 xanh và 3 đỏ. Bịt mắt lại, phải lấy ra bao nhiêu hòn bi để chắc chắn bạn có hòn bi màu xanh?

39. Trong hộp có 6 viên bi, 3 màu đỏ và 3 màu xanh. Phải lấy ra mấy viên bi để chắc chắn có hai viên màu đỏ? Thực nghiệm để kiểm chứng!

40. Bút chì đỏ của An-na dài hơn bút chì xanh, bút chì màu nâu ngắn hơn bút chì màu xanh. Bạn hãy vẽ những chiếc bút chì của An-na

41. Khi xếp hàng trong giờ tập thể dục, Thanh đứng cách Dũng xa hơn cách Đạt. Hỏi Thanh đang đứng chỗ nào? Hãy đánh dấu X vào vị trí đó.

42. A, B, C và D sau một cuộc thi về khoe với Ông:

A: Cháu không là nhất.

B: A là nhất.

C: D là nhất.

D: A không nhất.

Hỏi ai nhất, nếu chỉ có một bạn nói đúng?

7 Toán vui

43. Đếm ngược từ 10 đến 1.

44. Tìm hai số biết tổng của chúng là 4 và tích của chúng cũng là 4.

45. Từ 20 đến 100 có bao nhiêu số chẵn?

46. Hai con mèo thêm một con chó con. Hỏi nhà mình có mấy người?

47. Mỗi góc phòng có một con mèo đang ngồi, trước mắt mỗi con mèo có ba con mèo khác đang ngồi, mỗi con mèo lại ngồi lên đuôi một con mèo. Hỏi trong phòng có bao nhiêu con mèo?

48. Trên đĩa có 5 cây kem que, phải chia cho mỗi em một cây kem sao cho trên đĩa vẫn còn một cây kem?

49. Trên cây mận có 20 con chim sẻ líu lo, người ta bắn rơi một con, hỏi con bao nhiêu con trên cây mận?

50. Nhà Tú Anh có 4 con trai. Mỗi cậu con trai có một chị em là con gái. Hỏi nhà có mấy anh chị em?

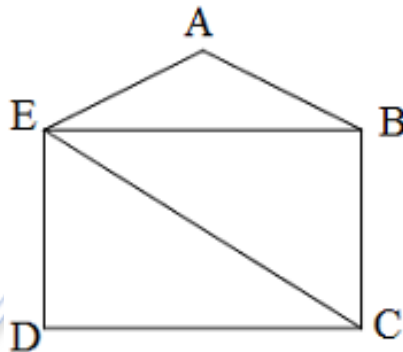
51. Bảy đồng rơm và bốn đồng rơm được xếp gọn với nhau. Hỏi có mấy đồng rơm?

52. Trong thuyền có 2 người da đỏ đang ngồi. Một người nói với người kia: "Anh là con trai của tôi, nhưng tôi không phải là bố của anh đâu!" Sao lại thế được nhỉ?

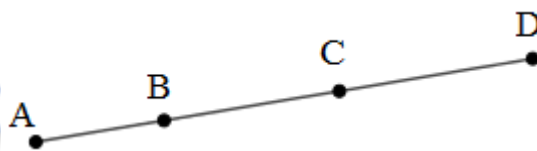
53. An đứng sau Bảo, Bảo đứng sau Cảnh còn Cảnh thì đứng sau An. Vậy là sao? Bạn vẽ ra xem nào?
54. Trên một cành khô ở trên cao dưới là ghế dài công viên, sóc Bó, sóc Mẹ và sóc Con đang ngồi ăn hạt dẻ, tự nhiên sóc Con trầm ngâm: "Nếu bây giờ mà gãy cành thì cả 5 cùng chết!" Tại sao nó lại nói là cả 5 cùng chết?
55. Hai người cùng đi đến cối xay thóc. A vác trên lưng một bao thóc. B cũng vác 3 bao to như vậy. Thế nhưng A vẫn vác nặng hơn, tại sao như vậy nhỉ?
56. Một cái bình 10 lít đang chứa 8 l nước ngọt, nếu thêm 4 l nước ngọt nữa thì trong bình sẽ có bao nhiêu nước ngọt?
57. Tại một bến đò có 5 chiếc taxi. Có 3 chiếc gặp khách vừa chuyển bánh. Vậy còn bao nhiêu chiếc taxi đang ở nguyên vị trí của mình?
58. Một khu vườn hình chữ nhật. Người ta trồng xung quanh 8 cây. Hỏi phải trồng thế nào để cạnh nào cũng có 3 cây?

8 Bài kiểm tra tổng kết số 01

Bài 1. Hình sau có bao nhiêu điểm? Bao nhiêu đoạn thẳng?



Bài 2. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu đoạn thẳng?



Bài 3. Đoạn thẳng thứ nhất AB dài hơn đoạn thẳng thứ hai BC , đoạn thẳng thứ ba CD ngắn hơn đoạn thẳng thứ hai BC . Hỏi đoạn thẳng nào dài nhất, đoạn thẳng nào ngắn nhất?

Bài 4. Trong các số: 5, 17, 12, 8, 3, 16.

- Số nào là số bé nhất, số nào là số lớn nhất?
- Xếp các số trên theo thứ tự từ bé đến lớn.

Bài 5. Trong các số: 8, 5, 17, 6, 18, 12 có bao nhiêu số có một chữ số? Có bao nhiêu số có hai chữ số?

Bài 6. Lan có 18 que tính, Lan cho Hằng 7 que tính. Hỏi Lan còn lại bao nhiêu que tính?



Bài 7. Tìm một số biết rằng số đó cộng với 6 rồi trừ đi 4 thì được kết quả bằng 14.

Bài 8. Trên bàn có 4 cái thìa, 6 cái đĩa và 8 cái bát. Cát đi 5 đồ vật. Có thể nói chắc rằng trong số đồ vật còn lại:

- a) Có ít nhất một cái thìa không?
- b) Có ít nhất một cái đĩa, một cái bát không?

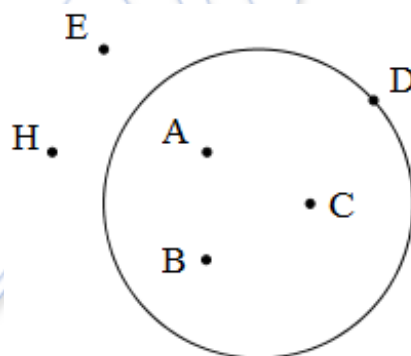
Bài 9. Có 3 hộp đựng bút chì. Trong mỗi hộp đựng không quá 2 bút chì. Có thể nói rằng trong ba hộp đó chắc chắn có hai hộp có cùng số bút chì như nhau hay không?

Bài 10. Dũng và Minh cùng vẽ được 16 hình tam giác. Minh vẽ 6 hình tam giác. Hỏi Dũng vẽ được bao nhiêu hình tam giác?

Bài 11. Hồng vót được 30 que tính, Lan vót được 50 que tính. Hỏi hai bạn vót được tất cả bao nhiêu que tính?

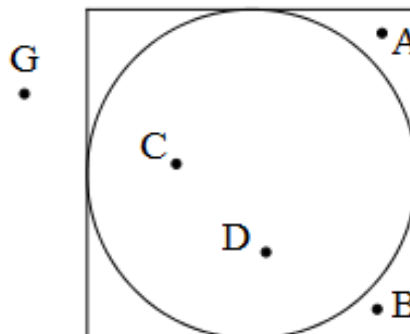
Bài 12. Dũng có 40 viên bi, Dũng cho bạn bớt một số viên bi, Dũng còn lại 30 viên bi. Hỏi Dũng đã cho bạn bao nhiêu viên bi?

Bài 13. Có bao nhiêu điểm ở trong, bao nhiêu điểm ở ngoài đường tròn?

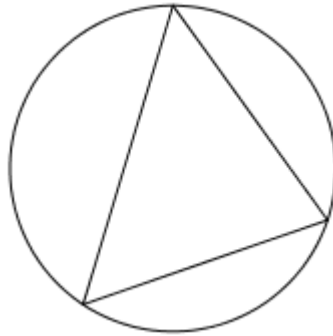


Bài 14.

- a) Có bao nhiêu điểm ở trong hình vuông?
- b) Có bao nhiêu điểm ở ngoài hình tròn?



Bài 15. Vẽ 6 điểm sao cho có 4 điểm ở trong hình tròn và có 5 điểm ở ngoài hình tam giác.



Bài 16. Viết các số gồm:

- + 6 chục và 8 đơn vị.
- + 4 chục và 0 đơn vị.
- + 2 chục và 17 đơn vị.

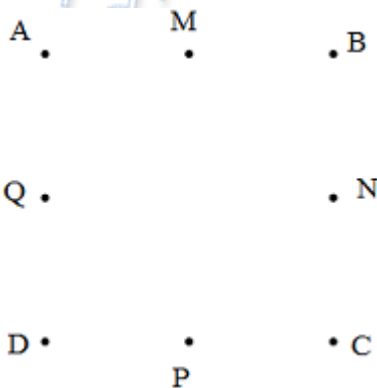
Bài 17. Có bao nhiêu số có hai chữ số mà số hàng chục bằng số đơn vị?

Bài 18. Có bao nhiêu số có hai chữ số mà mỗi số chỉ có một chữ số 6?

Bài 19. Trong các số từ 1 đến 100:

- + Có bao nhiêu số có một chữ số?
- + Có bao nhiêu số có ba chữ số?

Bài 20. Dùng thước và bút chì nối các điểm để có 5 hình vuông.



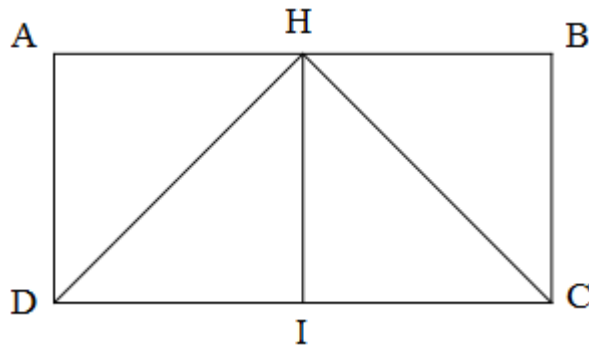
Bài 21. Khối lớp một có hai lớp là lớp 1A và lớp 1B. Lớp 1A có 32 học sinh, lớp 1B có 34 học sinh. Hỏi khối lớp một có bao nhiêu học sinh?

Bài 22. Dũng có một quyển sách, Dũng đã đọc hết 26 trang, còn lại 32 trang chưa đọc. Hỏi quyển sách của Dũng có bao nhiêu trang?

Bài 23. Hãy viết một số có hai chữ số lên bảng con sao cho quay ngược bảng lại được số lớn hơn số đã viết 12 đơn vị.

Bài 24. Tìm một số biết rằng lấy số đó cộng với 42 rồi trừ đi 35 thì được kết quả bằng 31.

Bài 25. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu điểm? Bao nhiêu đoạn thẳng?



9 Bài kiểm tra tổng kết số 02

Bài 1. Tính nhanh:

a) $26 + 17 + 23 + 14$

b) $37 - 5 + 35 - 7$

Bài 2. Điền dấu ($>$, $<$, $=$) thích hợp vào chỗ chấm:

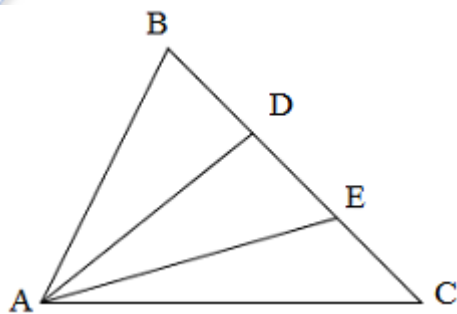
a) $x + 32 \dots\dots\dots 41 + x$

b) $56 - y \dots\dots\dots 45 - y$

c) $x - 26 \dots\dots\dots x - 18$

Bài 3. Tìm một số biết số đó cộng với 45 thì bằng 62.

Bài 4. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu tam giác.



Bài 5. Thùng thứ nhất đựng 32 lít nước, thùng thứ nhất đựng nhiều hơn thùng thứ hai 8 lít nước. Hỏi thùng thứ hai đựng bao nhiêu lít nước?

Bài 6. Có một cân đĩa và 2 quả cân loại 1kg và 5kg làm thế nào để cân được 4kg gạo qua một lần cân?

Bài 7. Tìm hai số có tích bằng 8 và có tổng bằng 6.

- Bài 8.** Có hai con đường đi từ nhà Lan đến nhà Hồng, có 4 con đường đi từ nhà Hồng đến nhà Mai. Hỏi có bao nhiêu cách đi từ nhà Lan đến nhà Mai mà phải đi ngang qua nhà Hồng?
- Bài 9.** Có 35 học sinh xếp thành hàng, mỗi hàng có 5 học sinh. Hỏi có bao nhiêu hàng?
- Bài 10.** Lan trồng 10 cây hoa thành 5 hàng, mỗi hàng có 4 cây. Hỏi Lan đã trồng như thế nào?
- Bài 11.** Trong phép chia có thương bằng 3, số chia bằng 4. Hỏi số bị chia bằng bao nhiêu?
- Bài 12.** Tìm y :
- a) $y + 4 : y = 5$
- b) $y \times y + y = 2$
- Bài 13.** Cho tam giác ABC có độ dài cạnh AB bằng $12cm$. Tổng độ dài hai cạnh BC và CA hơn độ dài cạnh AB là $7cm$.
- a) Tìm tổng độ dài hai cạnh BC và CA .
- b) Tìm chu vi tam giác ABC .
- Bài 14.** Với ba chữ số 1, 5, 6. Hãy viết tất cả các số có ba chữ số khác nhau có thể được (ở mỗi số không có hai chữ số nào giống nhau).
- Bài 15.** Một người đi xe đạp trong 3 giờ được $18km$. Hỏi trong một giờ người đó đi được bao nhiêu kilomet?
- Bài 16.** Hồng và Lan đi đến trường trên cùng một con đường. Đoạn thẳng từ nhà Lan đến trường dài $2km$, đoạn thẳng từ nhà Hồng đến nhà Lan dài $1km$. Hỏi đoạn thẳng từ nhà Hồng đến trường dài bao nhiêu kilomet?
- Bài 17.** Mùa trước nhà bác Tám thu hoạch được $564kg$ thóc, mùa sau thu hoạch nhiều hơn mùa trước $125kg$. Hỏi mùa sau thu hoạch được bao nhiêu kilogam thóc?
- Bài 18.** Một sợi dây dài $12m$, người ta cắt thành 3 đoạn ngắn. Hỏi mỗi đoạn dài mấy mét?
- Bài 19.** Với hai chữ số 3, 5 hãy viết các số có ba chữ số. (Trong mỗi số các chữ số có thể giống nhau).
- Bài 20.** Viết số có ba chữ số, biết số đơn vị lớn hơn số chục là 4, số chục lớn hơn số trăm là 4.
- Bài 21.** Tìm x :
- a) $x + 46 = 54$
- b) $x - 135 = 442$
- c) $58 - x = 49$
- d) $675 - x = 213$
- Bài 22.** Tìm hai số có tích bằng 6 và có tổng bằng 5.
- Bài 23.** Tìm hai số có tích bằng 4 và có hiệu bằng 0.
- Bài 24.** Có ba chiếc nhẫn bẻ ngoài trông giống nhau nhưng có một chiếc nhẫn giả nên nhẹ hơn hai chiếc nhẫn còn lại một ít. Làm thế nào để qua một lần cân, ta tìm thấy ngay chiếc nhẫn giả.

Bài 25. Hình vẽ dưới đây có bao nhiêu tam giác, bao nhiêu tứ giác?

