

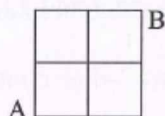


LẬP DANH SÁCH, KỂ BẢNG

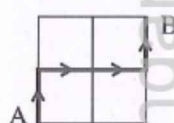
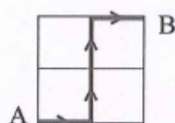
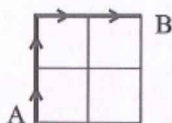
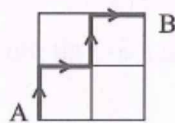
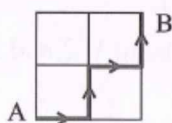
VÍ DỤ



- 1 Có bao nhiêu cách để một chú kiến có thể trở về nhà là điểm B từ điểm A? Hãy hình dung chú ta chỉ có thể đi được theo hai hướng \rightarrow và \uparrow .



Cách giải: Chúng ta có thể lập ra một danh sách những con đường mà chú kiến có thể trở về nhà.



Chú kiến có thể trở về nhà ở điểm B từ điểm A bằng 6 cách.

- 2 Trong khoảng từ 8 đến 32, có bao nhiêu bội số của 3?

Cách giải: Ta có thể lập danh sách các bội số của 3 trong khoảng từ 8 đến 32.

$$3 \times 3 = 9 \quad 3 \times 4 = 12 \quad 3 \times 5 = 15$$

$$3 \times 6 = 18 \quad 3 \times 7 = 21 \quad 3 \times 8 = 24$$

$$3 \times 9 = 27 \quad 3 \times 10 = 30$$

Có 8 bội số của 3.

- 3 Tích của hai số là 36.
Tổng của hai số là 15.
Hỏi đó là số nào?

Cách giải: Ta có thể kẻ bảng để liệt kê tất cả các số một cách hệ thống.

Số thứ nhất	1	2	3	4	6
Số thứ hai	36	18	12	9	6

$$3 + 12 = 15$$

$$3 \times 12 = 36$$

Vậy hai số đó là 3 và 12.

- 4 Có bao nhiêu cách để tạo thành một số có 3 chữ số từ các số 1, 2 và 3; mỗi số chỉ được xuất hiện một lần.

Cách giải:

123

231

312

132

213

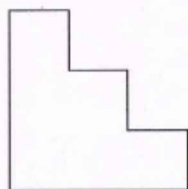
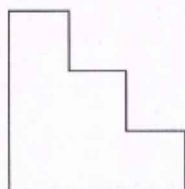
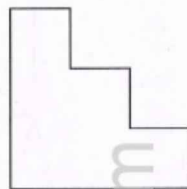
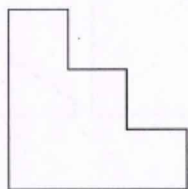
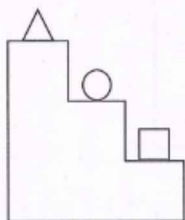
321

Có 6 cách để viết một số có 3 chữ số.

LUYỆN TẬP



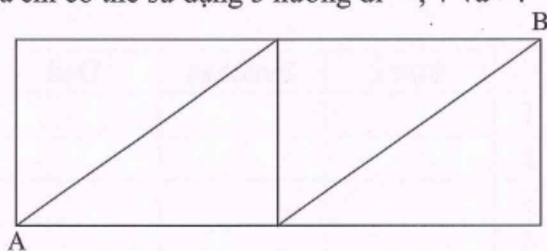
- 1 Hãy sắp xếp các vật thể dưới đây theo ít nhất 5 cách:



- 2 Có bao nhiêu bội số của 4 trong khoảng từ 4 đến 39?

PDF from sachtienganh.com

- 3 Một con nhện đang ở vị trí A.
Hỏi có bao nhiêu cách để nó có thể quay trở về vị trí B?
Biết là chú ta chỉ có thể sử dụng 3 hướng đi \rightarrow , \uparrow và \nearrow .



- 4 Tích của hai số là 48.
Tổng của hai số là 16.
Hãy tìm hai số đó.

- 5 Jonathan và bố mẹ cùng chụp một bức ảnh gia đình. Hãy điền vào bảng dưới đây để tìm ra các cách sắp xếp vị trí ngồi của từng người. Vị trí đầu tiên đã được đưa ra để em tham khảo.

	Mẹ	Jonathan	Bố
1			
2			
3			
4			
5			

- 6 Có bao nhiêu cách để viết từ MAYOR từ hình dưới đây?

Y

A O

M Y R

A O

Y

- 7 Hu-ra! Di Regina sẽ chiêu đãi Geoff xem hai bộ phim trong một ngày. Dưới đây là tên các bộ phim đang được chiếu ngoài rạp.

1. Thú cưng nhà hàng xóm
2. Tommy và Jeffrey
3. Chú mèo tuyệt diệu
4. Nhiệm vụ hoàn thành

Thật khó để lựa chọn. Em có thể tính xem Geoff có bao nhiêu sự lựa chọn không?

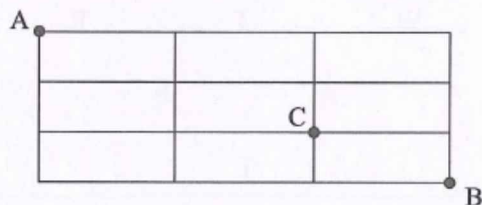
- 8 Em có thể vẽ được bao nhiêu tam giác khi sử dụng ba dấu chấm bất kỳ dưới đây làm đỉnh (góc)?



- 9 Tin vui cho đàn kiến ở điểm A là có rất nhiều thức ăn ở điểm B. Tin buồn là có một loài động vật ăn kiến ở điểm C.

Hỏi có bao nhiêu cách để đàn kiến có thể đi đến điểm B an toàn mà không cần đi qua điểm C?

Biết chúng có thể di chuyển theo hướng \rightarrow hoặc \downarrow .



- 10 Wilfred có một con tem giá 20 xu, một con tem giá 50 xu và một con tem giá 1 đô-la.

Hỏi có bao nhiêu mức bưu phí mà Wilfred có thể tạo ra từ những con tem này?

- 11 Có bao nhiêu cách để viết được chữ WATER từ hình dưới đây:

T
 A E
 W T R
 A E
 T

- 12 Leonard có 7 tờ 1 đô-la, 3 tờ 2 đô-la và 1 tờ 5 đô-la. Hỏi Leonard có bao nhiêu cách để tạo thành tổng số tiền 7 đô-la? Hãy trả lời câu hỏi bằng cách hoàn thành bảng dưới đây.

Số tờ tiền 1 đô-la	Số tờ tiền 2 đô-la	Số tờ tiền 5 đô-la	Tổng giá trị tiền
7	0	0	7 đô-la
5	1	0	7 đô-la

- 13 Patrick đã làm bài thi cuối kỳ rất tốt. Bố Patrick quyết định thưởng cho con. Patrick sẽ phải chọn một món trong thực đơn khai vị, món chính và đồ uống.

<u>Món khai vị</u>	<u>Món chính</u>	<u>Beverage</u>
1. Salad	A. Gà Mê-hi-cô	I. Nước ngọt
2. Súp nghêu	B. Bò Ý	II. Trà
	C. Cá tuyết om	III. Nước hoa quả

Hỏi có bao nhiêu sự kết hợp giữa ba món mà Patrick có thể chọn?

- 14 Có 5 quả bóng màu đỏ, 5 quả bóng màu trắng và 3 quả bóng màu xanh trong túi. Nelson bị bịt mắt trước khi chọn lấy 3 quả bóng từ trong túi. Hãy liệt kê các trường hợp có thể xảy ra với màu sắc của những quả bóng mà Nelson lấy ra từ chiếc túi.

VÍ DỤ

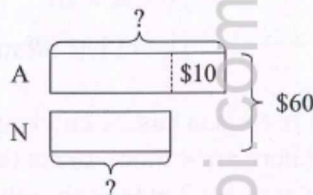
- 1 Amanda và Nancy có 60 đô-la. Amanda có nhiều hơn Nancy 10 đô-la. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu đô-la?

Cách giải:

$$60 - 10 = 50 \text{ đô-la}$$

$$50 \div 2 = 25 \text{ đô-la}$$

$$25 + 10 = 35 \text{ đô-la}$$



Vậy, Amanda có **35 đô-la** và Nancy có **25 đô-la**.

- 2 Tổng của hai số là 100. Hai số hơn kém nhau 20 đơn vị. Hãy tìm hai số đó.

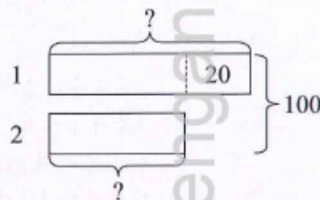
Cách giải:

$$100 - 20 = 80$$

$$80 \div 2 = 40$$

$$40 + 20 = 60$$

Hai số đó là **60** và **40**.

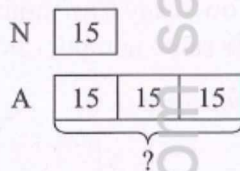


- 3 Natalie có 15 quân bài.
Số quân bài của Anne nhiều gấp 3 lần số quân bài của Natalie.
Hỏi Anne có bao nhiêu quân bài?

Cách giải:

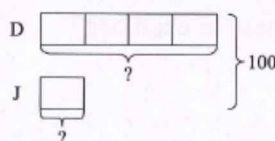
$$15 + 15 + 15 = 45$$

Anne có **45** quân bài..



- 4 David và John có 100 viên bi.
Số bi của David nhiều gấp 4 lần của John.
Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

Cách giải:



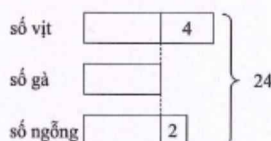
$$100 \div 5 = 20$$

$$20 \times 4 = 80$$

David có 80 viên và John có 20 viên.

- 5 Chú Nelson có 24 con gà, ngỗng và vịt trong nông trại.
Số vịt nhiều hơn số gà là 4 con.
Số ngỗng nhiều hơn số gà là 2 con.
Hỏi mỗi loại có bao nhiêu con?

Cách giải:



$$24 - 4 - 2 = 18$$

$$18 \div 3 = 6 \text{ con gà}$$

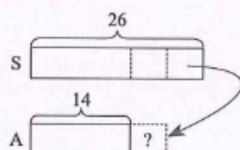
$$6 + 2 = 8 \text{ con ngỗng}$$

$$6 + 4 = 10 \text{ con vịt}$$

Chú Nelson có 6 con gà, 8 con ngỗng và 10 con vịt.

- 6 Sheena có 26 tấm thiệp Giáng sinh. Anne có 14 tấm.
Hỏi số thiệp Sheena cần đưa cho Anne là bao nhiêu để hai bạn có số thiệp bằng nhau?

Solution:



$$26 - 14 = 12$$

$$12 \div 2 = 6$$

Sheena phải đưa cho Anne 6 tấm thiệp để hai bạn có số thiệp bằng nhau.

LUYỆN TẬP



- 1 Chia 110 hạt vào 2 túi sao cho túi thứ nhất nhiều hơn túi thứ hai 10 viên. Hỏi có bao nhiêu hạt trong mỗi túi?
- 2 Tổng của hai số là 200. Số này hơn số kia 20 đơn vị. Hỏi đó là hai số nào?
- 3 Melvin và Edward có 80 đô-la. Edward có nhiều hơn Melvin 10 đô-la. Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu đô-la?

- 4 Alison có 20 đô-la. Anna có nhiều gấp 4 lần số tiền của Alison.
Hỏi Anna có bao nhiêu đô-la?

- 5 Sherry và Louisa có 60 viên bi.
Số bi của Sherry nhiều gấp 3 lần của Louisa.
Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu viên bi?

- 6 Hai bác nông dân có 140 con gà.
Số gà của bác nông dân A nhiều gấp 6 lần số gà của bác nông dân B.
Hỏi mỗi bác nông dân có bao nhiêu con gà?

- 7 Có 57 quả táo, lê và đào cùng được đựng trong một chiếc rổ lớn.
Đào ít hơn lê 3 quả.
Táo nhiều hơn đào 6 quả.
Hỏi có bao nhiêu quả đào, bao nhiêu quả táo và bao nhiêu quả lê trong rổ?
- 8 Wilfred, Peter và Bobbie có 60 đô-la.
Peter có nhiều hơn Wilfred 5 đô-la.
Wilfred có ít hơn Bobbie 4 đô-la.
Hỏi mỗi bạn có bao nhiêu đô-la?
- 9 Bill có 30 quyển truyện. Nếu bạn ấy đưa cho Jack 4 quyển thì cả hai bạn sẽ có số truyện bằng nhau.
Hỏi ban đầu Jack có bao nhiêu quyển truyện?

- 10** Hai thùng cá có 40 con cá.
Người chủ chuyển 3 con cá từ thùng thứ nhất sang thùng thứ 2 thì cả hai thùng có số cá bằng nhau.
Hỏi ban đầu mỗi thùng có bao nhiêu con cá?

- 11** Nhà hát 1 có 120 khách quen.
Nhà hát 2 có 98 khách quen.
Hỏi cần chuyển bao nhiêu khách quen từ nhà hát 1 sang nhà hát 2 để hai nhà hát có số khách quen như nhau?

- 12** Các tuyến xe buýt A, B và C của trường học lần lượt chở được 42, 34 và 14 học sinh. Hỏi giáo viên phải điều chỉnh như thế nào để số học sinh trên mỗi xe buýt là như nhau?

- 13 Có 12, 19 và 11 con chim sẻ trong 3 chiếc lồng A, B và C. Hỏi Alan cần sắp xếp lại như thế nào để số chim sẻ trong mỗi lồng là như nhau?

- 14 Ba chiếc rổ A, B và C lần lượt đựng 25, 33 và 23 quả cam.
Hỏi em có thể sắp xếp lại như thế nào để số cam trong mỗi rổ là như nhau?

- 15 Có 40 quả trứng trong hai chiếc rổ. Nếu chuyển 5 quả trứng từ chiếc rổ thứ nhất sang rổ thứ hai thì rổ thứ nhất sẽ có nhiều hơn rổ thứ hai 2 quả. Hỏi ban đầu rổ thứ hai có bao nhiêu quả trứng?

- 16 Có một vài con chim sẻ đang đậu trên hai cành cây. Ban đầu có hơn 5 con chim đậu trên cành thứ nhất. Sau đó có 4 con bay từ cành thứ nhất sang cành thứ hai. Hỏi cành nào có nhiều chim sẻ đậu hơn? Và nhiều hơn bao nhiêu con?