



Luyện thêm dạng này trong app Karotto: có giọng đọc đề, gợi ý khi bí. Quét mã hoặc vào playkarotto.com

Tư duy logic

Xếp hàng

- 1 Trong một hàng, tính từ đầu hàng thì bạn heo đứng thứ 30, bạn gà con đứng thứ 36. Có bao nhiêu bạn đứng giữa hai bạn ấy?



Đáp số: _____

Ài cao nhất

- 2 Biết rằng bạn cáo cao hơn bạn cún, bạn ếch cao hơn bạn cáo, bạn gà con thấp hơn bạn cún, bạn thỏ thấp hơn bạn gà con. Bạn nào cao thứ hai?

(A) bạn cún

(B) bạn ếch

(C) bạn cáo

(D) bạn thỏ

(E) bạn gà con

Đáp số: _____

Cả nhà có mấy người

- 3 Một đội có 26 bạn, trong đó có bạn heo. Trong đội, bạn heo bắt tay mỗi bạn khác một lần. Hỏi bạn heo bắt tay bao nhiêu bạn?



Đáp số: _____

Cân thăng bằng

- 4 1 củ cà rốt nặng bằng 4 con cá, 1 con cá nặng bằng 2 bắp ngô, 1 bắp ngô nặng bằng 4 quả dâu. Hỏi 1 củ cà rốt nặng bằng mấy quả dâu?



=



=



=



Đáp số: _____

Dãy số cộng đều, trừ đều

5 Tìm quy luật của dãy số rồi điền số còn thiếu vào ô trống.

720

731

744

?

776

795

Đáp số: _____

Hình nào tiếp theo

6 Các hình được xếp lặp lại mỗi theo quy luật như hàng dưới đây. Hình thứ 87 là hình nào?



- A 
- B 
- C 
- D 

Đáp số: _____

Hôm qua, hôm nay, ngày mai

7 Hôm nay là Thứ Năm. Hỏi 123 ngày nữa là thứ mấy?

T5

123 ngày

→

?

hôm nay

- A Thứ Hai
- B Thứ Ba
- C Thứ Năm
- D Chủ Nhật

Đáp số: _____

Dãy chữ cái

8 Các chữ cái được xếp theo một quy luật. Chữ cái nào điền vào ô trống?

R

P

N

L

?

- A K
- B I
- C M
- D J

Đáp số: _____

Bảng số bí ẩn

9 Ở mỗi hàng, số thứ ba được tính từ hai số đầu theo cùng một cách. Tìm số thay cho dấu hỏi.

81130

101234

44

Đáp số: _____

Đoán mật mã

- 10 Mật mã là một số có 3 chữ số khác nhau. Mỗi dòng là một lần đoán. Dấu  là một chữ số đúng và đúng chỗ. Dấu  là một chữ số đúng nhưng sai chỗ. Dấu  là không có chữ số nào đúng. Mật mã là số nào?

934 

923 

136 

428  

419 

(A) 896 (B) 246 (C) 846 (D) 834

Đáp số: _____

Số học

Tính nhanh

- 11 Tính thật nhanh rồi điền kết quả vào ô trống.

$$74 + 14 + 26 + 86 + 94 = \boxed{}$$

Đáp số: _____

Ô trống là số mấy

- 12 Ô trống là số mấy?

$$\boxed{} \div 5 = 4$$

Đáp số: _____

Hình thay số

- 13 Mỗi loại hình thay cho một số. Hỏi củ cà rốt là số mấy?

$$\text{mushroom} + \text{mushroom} = 64$$

$$\text{mushroom} + \text{strawberry} = 33$$

$$\text{strawberry} + \text{carrot} = 44$$

$$\text{carrot} = \boxed{}$$

Đáp số: _____

Cho nhau cho bằng

- 14 Nếu bạn cún cho bạn gà con 27 con cá thì số con cá của hai bạn bằng nhau. Hỏi lúc đầu bạn cún có nhiều hơn bạn gà con bao nhiêu con cá?



Đáp số: _____

Bài toán tuổi

- 15 Năm nay tổng số tuổi của bạn cún và bạn ếch là 27. Hỏi 4 năm nữa tổng số tuổi của hai bạn là bao nhiêu?



Đáp số: _____

Đếm chân con vật

- 16 Trong sân có 6 con gà và 8 con chó. Hỏi tất cả có bao nhiêu cái chân?



Đáp số: _____

Trồng cây và cửa gỗ

- 17 Quanh một cái hồ, đường đi dài 96 mét. Người ta trồng cây cứ 6 mét một cây. Hỏi có tất cả bao nhiêu cây?



Đáp số: _____

Phép tính chữ

- 18 Mỗi chữ cái thay cho một chữ số. Chữ khác nhau là chữ số khác nhau. Điền số đúng vào ô trống.

$$AB - BA = 27$$

$$A - B = \boxed{}$$

Đáp số: _____

Chia không ai bằng ai

- 19 Chia hết 22 quả trứng cho 3 bạn. Bạn nào cũng có, và không có hai bạn nào được bằng nhau. Bạn được ít nhất có thể có nhiều nhất bao nhiêu?



Đáp số: _____

Chia đều cho ba bạn

- 20 Lúc đầu bạn gấu có 64 củ cà rốt, bạn heo có 25 củ cà rốt, bạn cáo có 16 củ cà rốt. Sau đó, bạn gấu chia bớt cho bạn heo và bạn cáo để ba bạn có số củ cà rốt bằng nhau. Hỏi bạn gấu phải cho bạn cáo bao nhiêu củ cà rốt?



Đáp số: _____

Hơn kém và gấp lần

- 21 Số quả táo của bạn gà con gấp 2 lần số quả táo của bạn heo, và bạn gà con có nhiều hơn bạn heo 34 quả táo. Hỏi bạn gà con có bao nhiêu quả táo?

bạn gà con	?	?
bạn heo	?	

Đáp số: _____

Phép toán mới

- 22 Có một phép toán mới tên là phép ngôi sao. Dòng đầu cho biết cách tính. Hãy tính dòng sau.

$$a \star b = (a + b) \times 2$$

$$(2 \star 12) \star 3 = \boxed{}$$

Đáp số: _____

Nhanh

- 23 Tính thật nhanh rồi điền kết quả vào ô trống.

$$102 \times 3 = \boxed{}$$

Đáp số: _____

Lý thuyết số

Đếm các số

- 24 Có bao nhiêu số chẵn từ 107 đến 350?

Đáp số: _____

Chẵn hay lẻ

- 25 Kết quả của phép tính này là số chẵn hay số lẻ?

$$30 + 31 + 32 + 33 + 34 + 35$$

☐ A Chẵn ☐ B Lẻ

Đáp số: _____

Hàng chục, hàng đơn vị

26 Có bao nhiêu số có hai chữ số mà có chữ số 3?

Đáp số: _____

Số thứ mấy trong dãy

27 Dãy số 116, 120, 124, 128, ... Số đứng ở vị trí thứ 99 là số mấy?

116

120

124

128

...

?

Đáp số: _____

Đếm chữ số

28 Viết các số từ 1 đến 110. Chữ số 5 được viết bao nhiêu lần?

Đáp số: _____

Lập số từ chữ số

29 Dùng các chữ số 7, 6, 8, 5, mỗi chữ số dùng nhiều nhất một lần. Số bé nhất có 2 chữ số lập được là số nào?

7

6

8

5

Đáp số: _____

Tổng các chữ số

30 Tìm số lớn nhất có 3 chữ số mà tổng các chữ số bằng 11.

Đáp số: _____

Ghép hai số từ bốn chữ số

31 Dùng cả bốn chữ số 7, 5, 3, 4, mỗi chữ số dùng một lần, để viết hai số có hai chữ số. Tổng của hai số đó lớn nhất là bao nhiêu?

7

5

3

4

Đáp số: _____

Chia hết cho cả hai số

32 Từ 1 đến 101 có bao nhiêu số chia hết cho cả 4 và 9?

Đáp số: _____

Chia hết và chia có dư

33 Số nhỏ nhất có ba chữ số mà chia cho 13 dư 5 là số nào?

Đáp số: _____

Tổng và hiệu

34 Cả bạn mèo và bạn gà con có tất cả 204 quả dâu. Trong đó bạn mèo có nhiều hơn bạn gà con 32 quả dâu. Hỏi bạn gà con có bao nhiêu quả dâu?

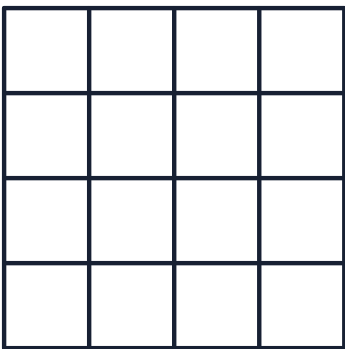
bạn mèo	?	32
bạn gà con	?	

Đáp số: _____

Hình học

Đếm hình vuông

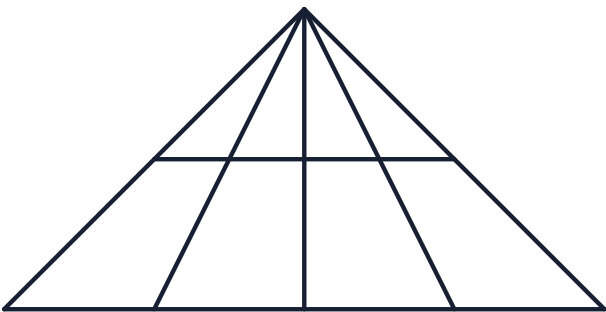
35 Hình bên có tất cả bao nhiêu hình vuông?



Đáp số: _____

Đếm hình tam giác

36 Hình bên có tất cả bao nhiêu hình tam giác?



Đáp số: _____

Đếm đoạn thẳng

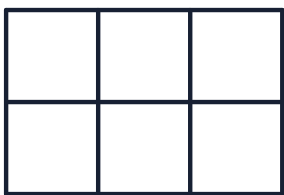
37 Hình bên có 6 điểm cùng nằm trên một đường thẳng. Có tất cả bao nhiêu đoạn thẳng?



Đáp số: _____

Đếm hình chữ nhật

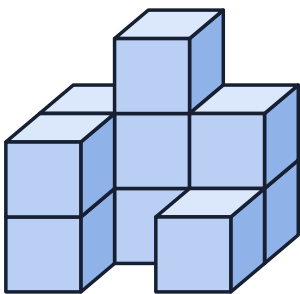
38 Hình bên có tất cả bao nhiêu hình chữ nhật? Hình vuông cũng được tính là hình chữ nhật.



Đáp số: _____

Đếm khối lập phương

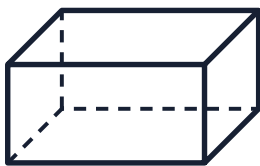
39 Cần thêm ít nhất bao nhiêu khối nữa để được một khối lớn có 3 tầng, mỗi tầng 3 hàng, mỗi hàng 3 khối?



Đáp số: _____

Hình có mấy cạnh, mấy góc

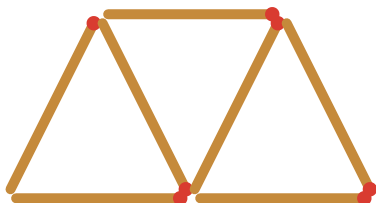
40 Hình bên là khối hộp. Hình đó có mấy cạnh?



Đáp số: _____

Xếp que diêm

41 Xếp 3 hình tam giác thành một hàng như hình cần 7 que diêm. Hỏi xếp 40 hình tam giác như vậy cần bao nhiêu que?



Đáp số: _____

Cắt bánh, kẻ đường thẳng

- 42 Kẽ 4 đường thẳng trên một tờ giấy. Các đường thẳng chia tờ giấy nhiều nhất thành bao nhiêu phần?



Đáp số: _____

Chu vi hình ghép

- 43 Ghép 2 hình vuông, mỗi hình có cạnh 5 xăng-ti-mét, thành một hàng như hình. Chu vi hình mới là bao nhiêu xăng-ti-mét?



Đáp số: _____

Tổ hợp

Có bao nhiêu cách chọn

- 44 Từ nhà đến trường có 4 con đường, từ trường đến công viên có 6 con đường. Hỏi có bao nhiêu cách đi từ nhà đến công viên mà đi qua trường?



Đáp số: _____

Lập được bao nhiêu số

- 45 Từ các chữ số 4, 5, 6, 8, lập được bao nhiêu số có 2 chữ số khác nhau?

4 5 6 8

Đáp số: _____

Xếp hàng có mấy cách

- 46 Có bốn bạn: bạn heo, bạn gấu, bạn cáo, bạn ếch. Các bạn xếp thành một hàng, trong đó bạn ếch và bạn gấu luôn đứng cạnh nhau. Có bao nhiêu cách xếp?



Đáp số: _____

Bắt tay nhau

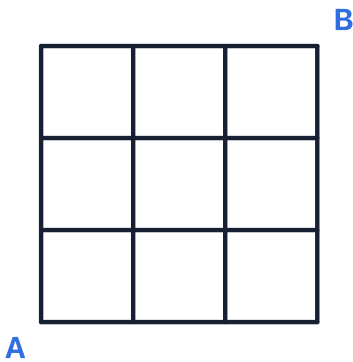
- 47 Có 10 đội bóng thi đấu, cứ hai đội thì gặp nhau đúng một trận. Hỏi có tất cả bao nhiêu trận đấu?



Đáp số: _____

Đếm đường đi

- 48 Đi theo các đường kẻ, mỗi bước chỉ được đi sang phải hoặc đi lên. Có bao nhiêu cách đi từ A đến B?



Đáp số: _____

Đổi tiền xu

- 49 Có bao nhiêu cách lấy đủ 25 xu từ các đồng 2, 5, 10 xu? Mỗi loại lấy bao nhiêu đồng cũng được, không kể thứ tự.



Đáp số: _____

Bốc bi cho chắc chắn

- 50 Trong hộp có 6 viên bi đỏ, 2 viên bi xanh và 12 viên bi vàng. Không nhìn vào hộp, phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên để chắc chắn có 2 viên cùng màu?



Đáp số: _____

Lập số chẵn, số lẻ

- 51 Từ các chữ số 2, 7, 4, 5, lập được bao nhiêu số lẻ có 3 chữ số khác nhau?

2 7 4 5

Đáp số: _____

Chọn món, trao giải

- 52 Có 3 bạn chạy thi, không có ai về cùng lúc. Có bao nhiêu cách trao một giải nhất và một giải nhì?



Đáp số: _____

Trả tiền bằng đồng xu

- 53** Bé có các đồng xu ghi số 2, 2, 20, 50. Không cần trả lại tiền, bé có thể trả đúng được bao nhiêu số tiền khác nhau?



2 2 20 50

Đáp số: _____

Chắc chắn khi xui nhất

- 54** Trong hộp có 6 viên bi đỏ, 5 viên bi xanh và 2 viên bi vàng. Không nhìn vào hộp, phải lấy ra ít nhất bao nhiêu viên để chắc chắn có đủ cả 3 màu?



Đáp số: _____

Đáp án và lời giải

1. Đáp số: 5 · Xếp hàng

Cách nghĩ: Không tính hai bạn đứng ở hai đầu nhé.

Lời giải: 36 trừ 30 bằng 6. Không tính bạn thứ 36 nên còn 6 trừ 1 bằng 5 bạn đứng giữa.

2. Đáp số: bạn cáo · Ai cao nhất

Cách nghĩ: Xếp các bạn thành một hàng từ cao đến thấp nhé.

Lời giải: Xếp từ cao đến thấp: bạn ếch, bạn cáo, bạn cún, bạn gà con, bạn thỏ. Vậy đó là bạn cáo.

3. Đáp số: 25 · Cả nhà có mấy người

Cách nghĩ: Không ai bắt tay chính mình cả, bạn heo cũng vậy.

Lời giải: Không tính chính bạn heo: 26 trừ 1 bằng 25.

4. Đáp số: 32 · Cân thăng bằng

Cách nghĩ: Đổi lần lượt từng thứ ra thứ nhẹ hơn nhé.

Lời giải: Đổi 1 củ cà rốt lần lượt ra thứ nhẹ hơn: 4 lần 2 lần 4, tức là 32 quả dâu.

5. Đáp số: 759 · Dãy số cộng đều, trừ đều

Cách nghĩ: Con nhìn từng cặp số cạnh nhau. Số sau hơn hay kém số trước bao nhiêu?

Lời giải: Bước vào ô trống là thêm 15: 744 cộng 15 bằng 759. Thử lại: 759 cộng 17 bằng 776.

6. Đáp số: 🐸 · Hình nào tiếp theo

Cách nghĩ: Con tìm xem mấy hình thì lặp lại từ đầu. Khoanh một nhóm.

Lời giải: Hình thứ 87 là hình thứ 2 của một nhóm, giống hình thứ 2 của nhóm đầu tiên.

7. Đáp số: Thứ Hai · Hôm qua, hôm nay, ngày mai

Cách nghĩ: Cứ 7 ngày lại về đúng thứ cũ.

Lời giải: Đi thêm 4 ngày: Thứ Sáu, Thứ Bảy, Chủ Nhật, Thứ Hai. Vậy 123 ngày nữa là Thứ Hai.

8. Đáp số: J · Dãy chữ cái

Cách nghĩ: Đọc bảng chữ cái A, B, C, D, E... rồi đếm xem hai chữ liền nhau trong dãy cách nhau mấy bước.

Lời giải: Mỗi lần lùi 2 bước trên bảng chữ cái. Từ L lùi 2 bước là J.

9. Đáp số: 12 · Bảng số bí ẩn

Cách nghĩ: Nhìn hàng đầu: từ hai số đầu, làm thế nào để ra số thứ ba? Thử cộng, trừ, nhân.

Lời giải: Hàng một: 8 cộng 11 nhân 2 bằng 30. Hàng hai: 10 cộng 12 nhân 2 bằng 34. Vậy hàng ba: 4 cộng 4 nhân 2 bằng 12.

10. Đáp số: 246 · Đoán mật mã

Cách nghĩ: Thử từng đáp án: so với mọi dòng đoán xem có khớp hết không.

Lời giải: Mật mã 246 khớp với mọi dòng: đúng số dấu ✓ và dấu ☒ ở từng dòng.

11. Đáp số: 294 · Tính nhanh

Cách nghĩ: Tìm hai số cộng lại tròn 100 rồi ghép chúng với nhau.

Lời giải: 74 cộng 26 bằng 100, 14 cộng 86 bằng 100. Tất cả: 200 cộng 94 bằng 294.

12. Đáp số: 20 · Ô trống là số mấy

Cách nghĩ: Phép nhân và phép chia làm ngược nhau.

Lời giải: 5 nhân 4 bằng 20. Thử lại: 20 chia 5 bằng 4.

13. Đáp số: 43 · Hình thay số

Cách nghĩ: Bắt đầu từ dòng chỉ có một loại hình.

Lời giải: Ta thấy cây nấm là 32, nên quả dâu là 33 trừ 32 bằng 1, và củ cà rốt là 44 trừ 1 bằng 43.

14. Đáp số: 54 · Cho nhau cho bằng

Cách nghĩ: Cho đi 27 thì bạn cún bớt 27, còn bạn gà con thêm 27.

Lời giải: Khi bạn cún bớt 27 và bạn gà con thêm 27 thì hai bạn bằng nhau. Vậy lúc đầu bạn cún hơn bạn gà con: 27 cộng 27 bằng 54.

15. Đáp số: 35 · Bài toán tuổi

Cách nghĩ: Sau mỗi năm, mỗi bạn đều thêm 1 tuổi.

Lời giải: Mỗi bạn thêm 4 tuổi, hai bạn thêm 4 cộng 4 bằng 8. Tổng là 27 cộng 8 bằng 35.

16. Đáp số: 44 · Đếm chân con vật

Cách nghĩ: Mỗi con gà có 2 chân, mỗi con chó có 4 chân.

Lời giải: 6 con gà có 12 chân, 8 con chó có 32 chân. Tất cả: 12 cộng 32 bằng 44 cái chân.

17. Đáp số: 16 · Trồng cây và cửa gỗ

Cách nghĩ: Đi hết một vòng quanh hồ thì quay về đúng cây đầu tiên.

Lời giải: 96 mét chia thành 16 khoảng 6 mét. Đường khép kín nên số cây bằng số khoảng: 16 cây.

18. Đáp số: 3 · Phép tính chữ

Cách nghĩ: Thử với hai chữ số bất kỳ, ví dụ 31 trừ 13 bằng 18, 41 trừ 14 bằng 27. Con thấy gì?

Lời giải: Ví dụ 96 trừ 69 bằng 27. AB trừ BA luôn bằng 9 lần của A trừ B. 27 chia 9 bằng 3. Vậy A trừ B bằng 3.

19. Đáp số: 6 · Chia không ai bằng ai

Cách nghĩ: Các bạn phải được số khác nhau. Thử xếp từ bạn được ít nhất đến bạn được nhiều nhất.

Lời giải: Nếu bạn được ít nhất có 7 thì cả nhóm cần ít nhất 7 cộng 8 cộng 9 bằng 24, nhiều hơn 22. Nếu là 6 thì chia được, ví dụ 6, 7, 9. Vậy nhiều nhất là 6.

20. Đáp số: 19 · Chia đều cho ba bạn

Cách nghĩ: Lúc sau ba bạn có bằng nhau. Gộp hết lại rồi chia đều cho 3 bạn để biết mỗi bạn có bao nhiêu.

Lời giải: Cả ba bạn có 64 cộng 25 cộng 16 bằng 105. Chia đều cho 3 bạn: 105 chia 3 bằng 35. Lúc đầu bạn cáo có 16, nên cần nhận thêm 35 trừ 16 bằng 19.

21. Đáp số: 68 · Hơn kém và gấp lần

Cách nghĩ: Về sơ đồ: bạn heo có 1 phần, bạn gà con có 2 phần như thế.

Lời giải: Số của bạn gà con là 2 phần, của bạn heo là 1 phần, nên phần hơn đúng bằng 1 phần, là 34. Vậy bạn gà con có 34 nhân 2 bằng 68 quả táo.

22. Đáp số: 62 · Phép toán mới

Cách nghĩ: Dòng đầu là công thức: a là số đứng trước ngôi sao, b là số đứng sau ngôi sao.

Lời giải: Tính trong ngoặc trước, thay a bằng 2, b bằng 12: (2 cộng 12) nhân 2 bằng 28. Rồi thay a bằng 28, b bằng 3: (28 cộng 3) nhân 2 bằng 62.

23. Đáp số: 306 · Nhân nhanh

Cách nghĩ: 102 rất gần 100. Nhân với 100 trước cho dễ.

Lời giải: 102 là 100 thêm 2. 3 nhân 100 bằng 300, 3 nhân 2 bằng 6. 300 cộng 6 bằng 306.

24. Đáp số: 122 · Đếm các số

Cách nghĩ: Số chẵn có chữ số cuối là 0, 2, 4, 6 hoặc 8.

Lời giải: Các số đó là 108, 110, ... cho đến 350: có 122 số.

25. Đáp số: Lẻ · Chẵn hay lẻ

Cách nghĩ: Không cần tính cả tổng. Chỉ cần đếm xem có mấy số lẻ.

Lời giải: Có 3 số lẻ. Ghép từng đôi thì còn thừa một số lẻ, nên kết quả là số lẻ.

26. Đáp số: 18 · Hàng chục, hàng đơn vị

Cách nghĩ: Chữ số nào bị cố định? Chữ số nào được chọn tự do?

Lời giải: Chữ số 3 ở hàng đơn vị: 9 số. Ở hàng chục: 10 số. Số 33 bị đếm hai lần: 9 cộng 10 trừ 1 bằng 18.

27. Đáp số: 508 · Số thứ mấy trong dãy

Cách nghĩ: Từ số đầu tiên đến số ở vị trí thứ 99 phải đi mấy bước?

Lời giải: Có 98 bước, mỗi bước cộng 4: 98 nhân 4 bằng 392. 116 cộng 392 bằng 508.

28. Đáp số: 21 · Đếm chữ số

Cách nghĩ: Đếm riêng ở hàng đơn vị, rồi đếm ở hàng chục.

Lời giải: Hàng đơn vị có 11 lần, hàng chục có 10 lần: 11 cộng 10 bằng 21 lần.

29. Đáp số: 56 · Lập số từ chữ số

Cách nghĩ: Đặt chữ số bé nhất ở hàng đầu tiên, nhưng không được là chữ số 0.

Lời giải: Chữ số đầu là 5, các chữ số sau xếp từ bé đến lớn: được 56.

30. Đáp số: 920 · Tổng các chữ số

Cách nghĩ: Muốn số lớn nhất, chữ số hàng đầu phải lớn nhất có thể.

Lời giải: Chữ số đầu lớn nhất có thể là 9, nên số đó là 920.

31. Đáp số: 127 · Ghép hai số từ bốn chữ số

Cách nghĩ: Chữ số ở hàng chục có giá trị gấp 10 lần ở hàng đơn vị. Chọn chữ số nào cho hàng chục?

Lời giải: Hai chữ số lớn nhất 5, 7 đặt ở hàng chục, hai chữ số 3, 4 ở hàng đơn vị: 74 cộng 53 bằng 127.

32. Đáp số: 2 · Chia hết cho cả hai số

Cách nghĩ: Viết lần lượt các số chia hết cho 9, rồi tìm số cũng chia hết cho 4.

Lời giải: Số nhỏ nhất chia hết cho cả 4 và 9 là 36. Các số đó là 36, 72. Có 2 số.

33. Đáp số: 109 · Chia hết và chia có dư

Cách nghĩ: Số chia cho 13 dư 5 thì bằng một số chia hết cho 13, cộng thêm 5.

Lời giải: 104 là số nhỏ nhất có ba chữ số chia hết cho 13. 104 cộng 5 bằng 109.

34. Đáp số: 86 · Tổng và hiệu

Cách nghĩ: Bớt phần bạn mèo có nhiều hơn bạn gà con đi thì hai bạn bằng nhau.

Lời giải: 204 trừ 32 bằng 172. 172 chia 2 bằng 86. Vậy bạn gà con có 86 quả dâu.

35. Đáp số: 30 · Đếm hình vuông

Cách nghĩ: Đếm hình vuông nhỏ 1 ô trước, rồi đến hình vuông 4 ô, 9 ô...

Lời giải: Đếm từ hình nhỏ đến hình lớn: 16 cộng 9 cộng 4 cộng 1 bằng 30 hình vuông.

36. Đáp số: 20 · Đếm hình tam giác

Cách nghĩ: Đếm tam giác 1 phần trước, rồi tam giác ghép từ 2 phần, 3 phần...

Lời giải: Phía trên đường ngang có 10 tam giác, tam giác lớn đến tận đáy cũng có 10 hình: 10 cộng 10 bằng 20.

37. Đáp số: 15 · Đếm đoạn thẳng

Cách nghĩ: Đếm có thứ tự: các đoạn bắt đầu từ điểm đầu tiên, rồi các đoạn bắt đầu từ điểm thứ hai, cứ thế.

Lời giải: Đếm các đoạn bắt đầu từ từng điểm: 5 cộng 4 cộng 3 cộng 2 cộng 1 bằng 15 đoạn thẳng.

38. Đáp số: 18 · Đếm hình chữ nhật

Cách nghĩ: Đếm hình 1 ô, rồi hình ghép từ 2 ô, 3 ô...

Lời giải: Theo chiều ngang có 6 cách chọn, theo chiều dọc có 3 cách: 6 nhân 3 bằng 18 hình.

39. Đáp số: 17 · Đếm khối lập phương

Cách nghĩ: Khối lớn 3 tầng cần tất cả bao nhiêu khối nhỏ?

Lời giải: Khối lớn có 27 khối, đã có 10 khối: 27 trừ 10 bằng 17 khối.

40. Đáp số: 12 · Hình có mấy cạnh, mấy góc

Cách nghĩ: Cạnh là đường nối hai mặt gặp nhau. Đếm theo nhóm: cạnh ở đáy, cạnh bên, cạnh ở trên.

Lời giải: Đáy dưới có 4 cạnh, đáy trên có 4 cạnh, cạnh bên có 4 cạnh: 4 cộng 4 cộng 4 bằng 12 cạnh.

41. Đáp số: 81 · Xếp que diêm

Cách nghĩ: Tam giác đầu cần 3 que. Mỗi tam giác sau dùng chung 1 que với tam giác đứng trước.

Lời giải: Tam giác đầu cần 3 que, 39 tam giác sau mỗi hình thêm 2 que: 3 cộng 39 lần 2 bằng 81 que.

42. Đáp số: 11 · Cắt bánh, kẻ đường thẳng

Cách nghĩ: Chưa kẻ đường nào thì có 1 phần. Kẻ đường thứ nhất thì được 2 phần.

Lời giải: Lúc đầu có 1 phần. Đường thứ nhất thêm 1, đường thứ hai thêm 2, đường thứ ba thêm 3, cứ thế. Số phần lần lượt là 1, 2, 4, 7, 11. Vậy 4 đường chia được nhiều nhất 11 phần.

43. Đáp số: 30 · Chu vi hình ghép

Cách nghĩ: Chu vi là độ dài đường bao quanh bên ngoài hình. Cạnh nằm bên trong không tính.

Lời giải: Hình mới là hình chữ nhật dài 10 xăng-ti-mét, rộng 5 xăng-ti-mét. Chu vi bằng 10 cộng 5 cộng 10 cộng 5 bằng 30.

44. Đáp số: 24 · Có bao nhiêu cách chọn

Cách nghĩ: Chọn đường đến trường trước, rồi chọn đường đi tiếp.

Lời giải: Mỗi đường đến trường đi tiếp được 6 đường, có 4 đường đến trường: 4 nhân 6 bằng 24 cách.

45. Đáp số: 12 · Lập được bao nhiêu số

Cách nghĩ: Chọn chữ số hàng đầu trước, rồi chọn các chữ số tiếp theo.

Lời giải: Hàng đầu có 4 cách, hàng sau có 3 cách: 4 nhân 3 bằng 12 số.

46. Đáp số: 12 · Xếp hàng có mấy cách

Cách nghĩ: Coi bạn ếch và bạn gấu như một bạn dính liền nhau. Lúc này chỉ còn 3 phần để xếp.

Lời giải: Ba phần xếp được 3 nhân 2 nhân 1 bằng 6 cách. Mỗi cách, bạn ếch và bạn gấu đổi chỗ được 2 cách: 6 nhân 2 bằng 12 cách.

47. Đáp số: 45 · Bắt tay nhau

Cách nghĩ: Đội thứ nhất gặp 9 đội còn lại.

Lời giải: Cộng số trận mới của từng đội: 9 cộng 8 cộng 7 cộng 6 cộng 5 cộng 4 cộng 3 cộng 2 cộng 1 bằng 45 trận.

48. Đáp số: 20 · Đếm đường đi

Cách nghĩ: Các điểm ở cạnh dưới và cạnh trái chỉ có 1 cách đi tới.

Lời giải: Ghi số cách đi tới từng điểm: mỗi điểm bằng điểm bên trái cộng điểm bên dưới. Tới B có 20 cách.

49. Đáp số: 6 · Đổi tiền xu

Cách nghĩ: Bắt đầu bằng cách dùng nhiều đồng 10 xu nhất có thể.

Lời giải: Liệt kê lần lượt, bắt đầu từ cách dùng nhiều đồng 10 xu nhất, không bỏ sót cách nào: có 6 cách.

50. Đáp số: 4 · Bóc bi cho chắc chắn

Cách nghĩ: Hãy nghĩ tới lúc xui nhất: các viên lấy ra cứ không như mình muốn.

Lời giải: Xui nhất là 3 viên đầu khác màu nhau. Viên tiếp theo chắc chắn trùng màu: 3 cộng 1 bằng 4 viên.

51. Đáp số: 12 · Lập số chẵn, số lẻ

Cách nghĩ: Số lẻ có chữ số hàng đơn vị là 1, 3, 5, 7 hoặc 9. Hãy chọn chữ số hàng đơn vị trước.

Lời giải: Số lẻ có chữ số hàng đơn vị là 1, 3, 5, 7 hoặc 9. Các số lập được là: 245, 247, 257, 275, 425, 427, 457, 475, 527, 547, 725, 745. Có tất cả 12 số.

52. Đáp số: 6 · Chọn món, trao giải

Cách nghĩ: Giải nhất có thể là bạn nào trong 3 bạn?

Lời giải: Giải nhất có 3 cách chọn. Với mỗi cách đó, giải nhì có 2 cách: 3 nhân 2 bằng 6 cách.

53. Đáp số: 11 · Trả tiền bằng đồng xu

Cách nghĩ: Thử trả bằng một đồng xu, rồi hai đồng, rồi ba đồng. Ghi lại các số tiền.

Lời giải: Các số tiền trả đúng được là 2, 4, 20, 22, 24, 50, 52, 54, 70, 72, 74. Số tiền nào trùng nhau thì chỉ đếm một lần. Có tất cả 11 số tiền.

54. Đáp số: 12 · Chắc chắn khi xui nhất

Cách nghĩ: Hãy nghĩ tới lúc xui nhất: các viên lấy ra cứ không như mình muốn.

Lời giải: Xui nhất là lấy hết hai màu nhiều nhất trước: 6 cộng 5 bằng 11 viên mà vẫn thiếu một màu. Viên tiếp theo chắc chắn là màu còn lại: 11 cộng 1 bằng 12.