

## Lời nói đầu

Trong những năm gần đây, bài thi IQ và logic đã trở thành một phần không thể thiếu của các cuộc thi tuyển dụng. Mặc dù là một bài thi để đo trí thông minh và tư duy logic, các bạn vẫn có thể đạt được kết quả cao nếu bỏ thời gian ra ôn tập vì bài test này thường gồm các câu hỏi quen thuộc, với nhiều quy luật giống nhau.

Với kinh nghiệm nhiều lần tham gia các bài thi IQ, tôi có cơ hội tiếp xúc với rất nhiều loại câu hỏi và cũng tích lũy được một chút kinh nghiệm. Cộng với việc đây là thời điểm mà những người bạn của tôi đang chuẩn bị cho các đợt tuyển dụng, tôi quyết định biên soạn tài liệu này với mục đích giúp các bạn của mình cũng như các bạn trẻ khác hiểu thêm đôi chút về các loại câu hỏi và một vài lối tư duy thường gặp, phần nào giúp các bạn đạt kết quả cao hơn.

Toàn bộ các câu hỏi trong tài liệu này được tôi tổng hợp từ nhiều nguồn khác nhau, hầu hết không có đáp án. Các đáp án tôi đưa ra dựa trên những suy luận cá nhân và tất nhiên, không thể tránh khỏi việc có những lỗi mòn trong suy nghĩ và thậm chí có những kết quả chưa thật sự chính xác. Một câu hỏi IQ có thể có nhiều đáp án mà chính người ra đề cũng không nhận ra. Tất nhiên, nếu đáp án đó thỏa mãn quy luật và người làm bài test đưa ra được giải thích thì nó được chấp nhận. Trong trường hợp có nhiều quy luật được tìm thấy, quy luật nào đúng cho nhiều trường hợp nhất sẽ được chấp nhận.

Trong tài liệu tôi đã phân các câu hỏi thành hai phần, phần **Các câu hỏi đơn giản** giúp các bạn làm quen với các dạng của đề thi và phần **Các câu hỏi trung bình và khó** giúp chúng ta luyện tập thêm về các loại bài thi. Sự sắp xếp này dựa trên cái nhìn chủ quan nên không thể tránh được việc một câu là dễ với người này nhưng là khó với người kia và ngược lại.

Vẫn còn rất nhiều các loại câu hỏi khác của bài thi IQ nhưng do thời gian hạn hẹp, tôi chưa thể tổng hợp hết được. Trong thời gian tới tôi sẽ tiếp tục tìm kiếm các câu hỏi mới lạ, tìm cách giải quyết và tiếp tục cập nhật. Nếu các bạn có những đề IQ khác hoặc có những đáp án khác cho một câu hỏi nào đó trong tài liệu này, bạn hãy gửi cho tôi theo địa chỉ [vuhuutiep@gmail.com](mailto:vuhuutiep@gmail.com), tôi sẽ trả lời bạn sớm nhất có thể.

Cuối cùng, tôi xin gửi lời cảm ơn tới các anh em trong phòng lab ESRC, Đại học Bách Khoa Hà Nội đã giúp đỡ tôi tổng hợp tài liệu này.

Chúc các bạn ôn tập tốt.

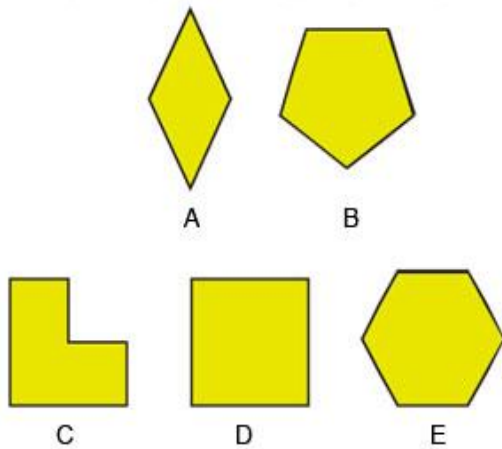
Hà nội, 03/2012

*Vũ Hữu Tiệp*

## A. Câu hỏi

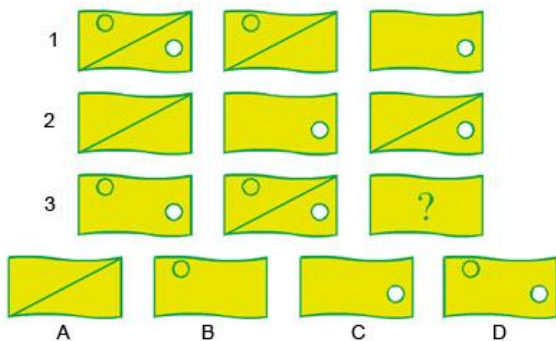
### I. Các câu hỏi đơn giản

- Một tờ báo giảm giá 20%. Hỏi nó phải tăng bao nhiêu % để lại có giá như cũ.
- 



Hình nào khác với những hình còn lại?

- Chữ cái nào trong dãy ký tự sau không cùng loại: M, J, D, P, I, S.
- Số tiếp theo của dãy số 1, 3, 6, 10 là ? 13, 15, 17, 19 hay 20
- Tìm hình thích hợp thay cho dấu (?)



- Trung bình của 3 số là 48, trung bình của 2 trong 3 số đó là 56. Tìm số còn lại.
- Tìm hình khác với các hình còn lại nhất.

A  $\boxed{5724} = \boxed{4276}$

B  $\boxed{6392} = \boxed{3608}$

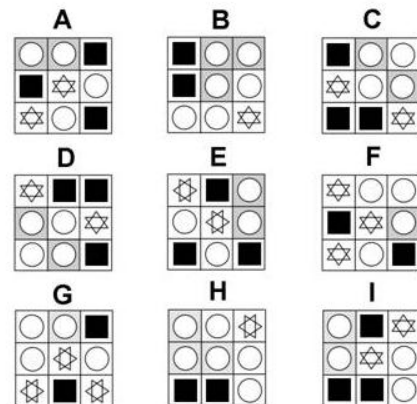
C  $\boxed{4956} = \boxed{5044}$

D  $\boxed{5199} = \boxed{4801}$

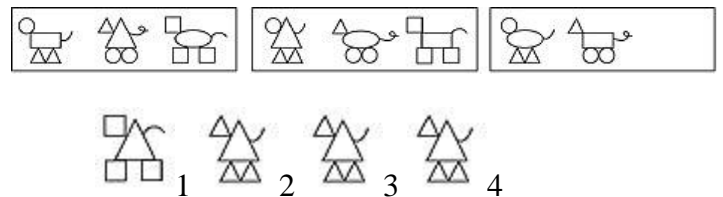
E  $\boxed{1219} = \boxed{8281}$

F  $\boxed{8743} = \boxed{1257}$

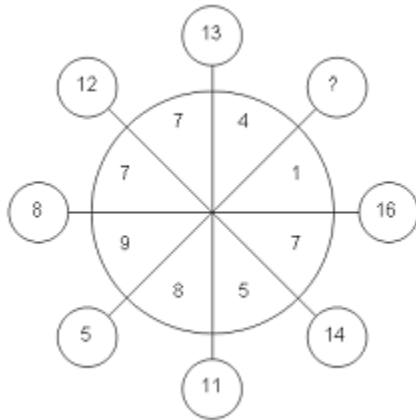
- Tìm hình khác với các hình còn lại nhất.



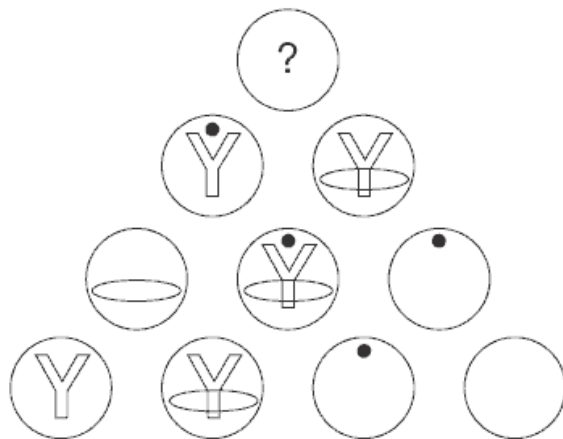
- Tìm hình còn thiếu



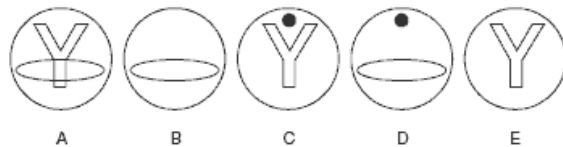
10. Tìm số trong dấu (?)



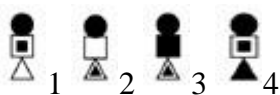
11. Tìm hình trong dấu (?)



Which circle below should replace the question mark?



12. Tìm hình logic



13. Tìm số trong dấu (?)

102	120	212
212	?	318
203	140	323

116, 112, 88, hay 56

14. Tìm vật khác loại: Lọ, Cốc, Phễu, Bát, Chậu.

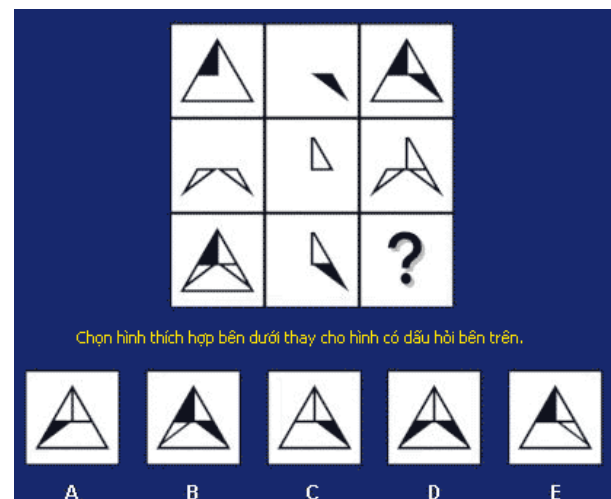
15. Chữ nào khác các chữ còn lại nhất: Z, A, N, F, E.

16. Số nào khác các số còn lại nhất: 1, 6, 16, 5, 26.

17. Chữ nào khác các chữ còn lại nhất: A, F, P, E, Z.

18. Số tiếp theo của dãy số 1, 1, 2, 3, 5 là? 6, 7, 8, 9 hay 10

19. Tìm hình trong dấu (?)



20. Số tiếp theo của dãy 5, 11, 18, 26, 35 là? 45, 55, 50 hay 65.

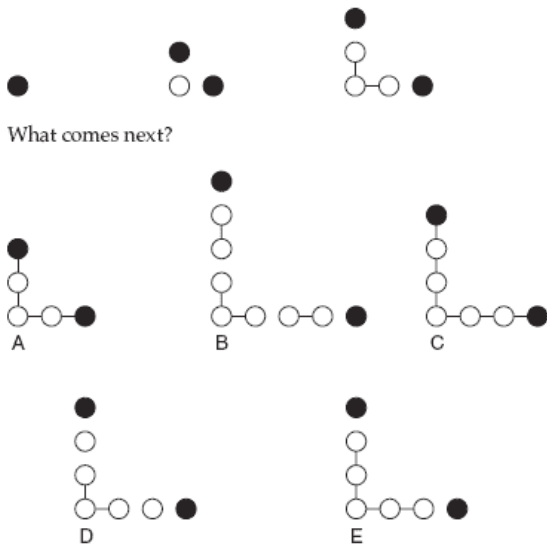
21. Ký tự tiếp theo của dãy A, D, G, J là? K, M, N, P hay R.

22. Tìm số tiếp theo của dãy: 144, 121, 100, 81, 64.

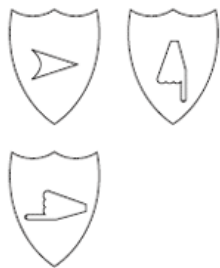
23. 7964325 -> 6975234  
5822139 -> 2859312  
7469851 -> ?

24. An thích 400 nhưng không thích 300, thích 100 nhưng không thích 99, thích 3600 nhưng không thích 3800. Hỏi số nào trong các số sau đây mà có thể An thích: 900, 1000, 1100, 1200.

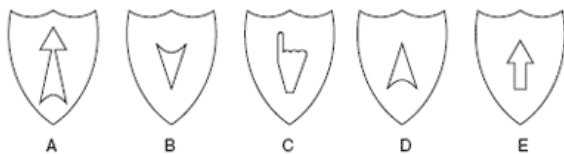
25. Hình nào tiếp tục dãy sau?



26. Tìm hình còn thiếu:



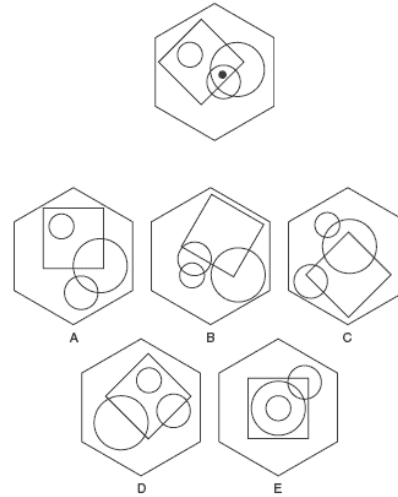
Which is the missing shield?



27. Tìm số trong dấu (?)

0, 1, 2, 4, 6, 9, 12, 16, ?

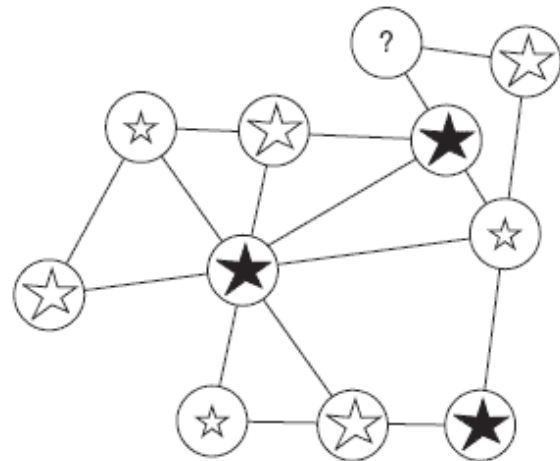
28. Hình lục giác nào ở phía dưới mà ta có thể đặt một điểm tương tự như cách đặt ở hình phía trên.



29. Trong dấu (?) là gì?



30. Tìm hình trong dấu (?)



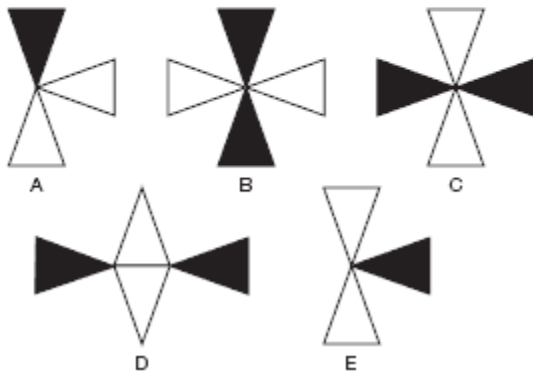
Which is missing?



31. Tìm hình tiếp theo của dãy sau:



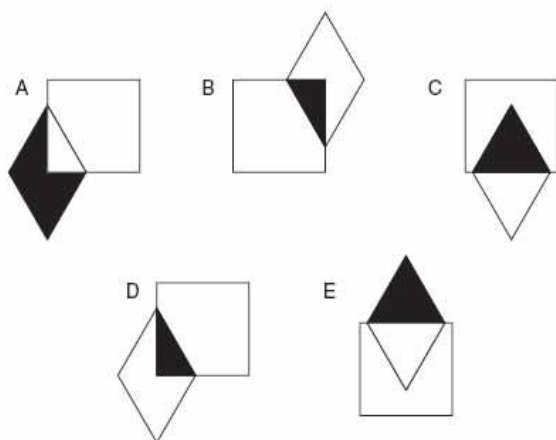
What continues the above sequence?



32. Tìm hình tiếp theo của dãy sau:

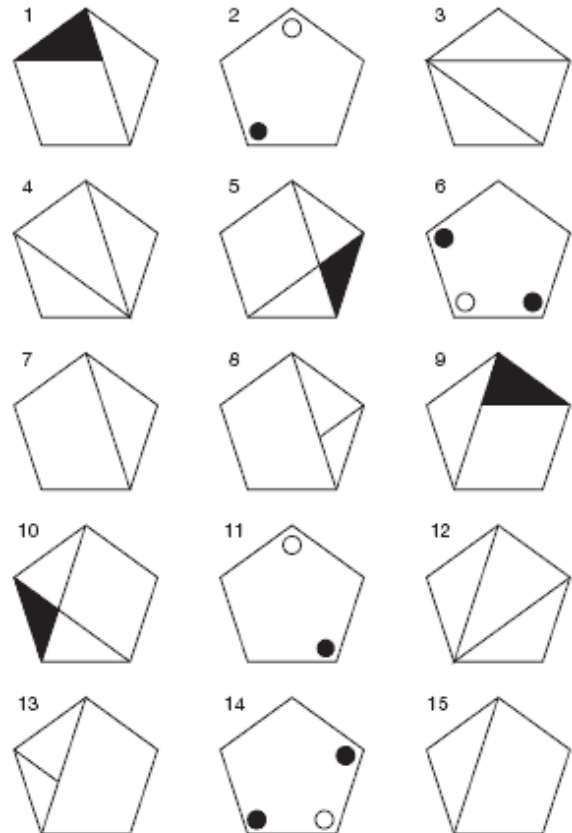


What comes next?



33. Tìm hình khác với các hình còn lại nhất.

Which is the odd one out?

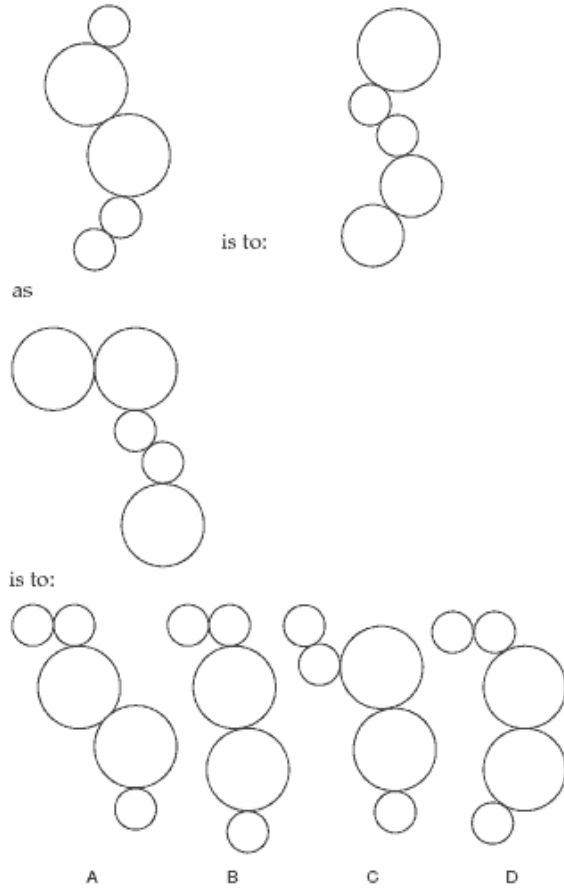


34. Tìm số trong dấu (?)

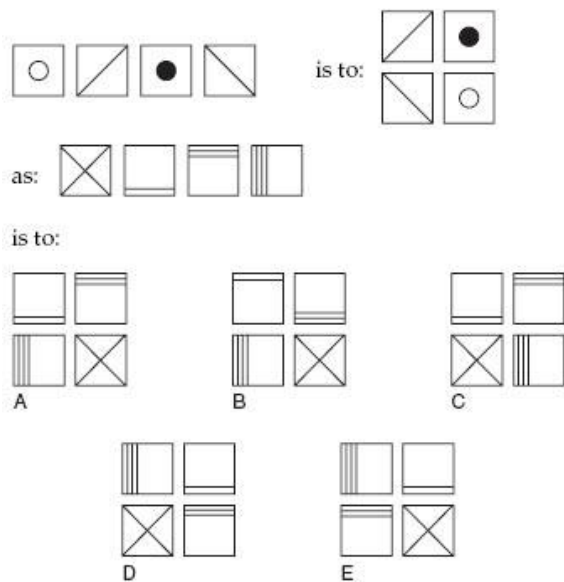
What numbers should replace the question marks?

3	7	10	13	?
4	12	84	840	?

35. Tìm hình còn thiếu:

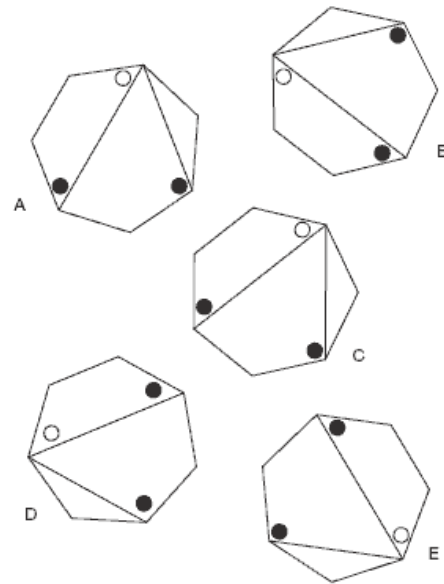


36. Tìm hình phù hợp

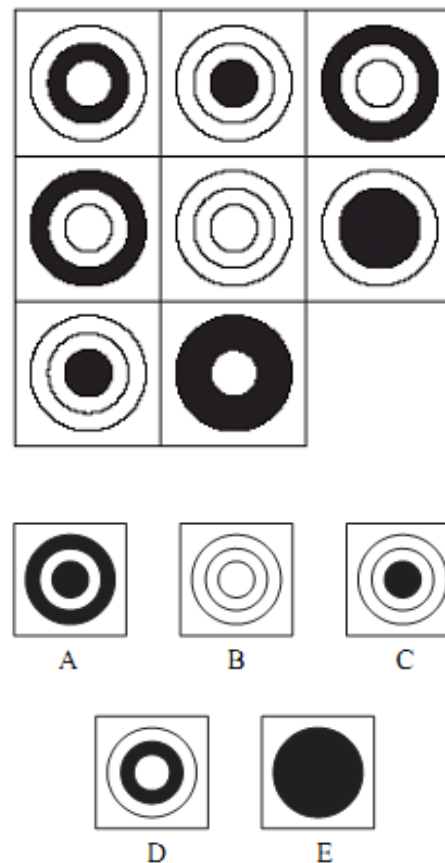


37. Tìm hình khác với các hình còn lại nhất.

Which is the odd one out?

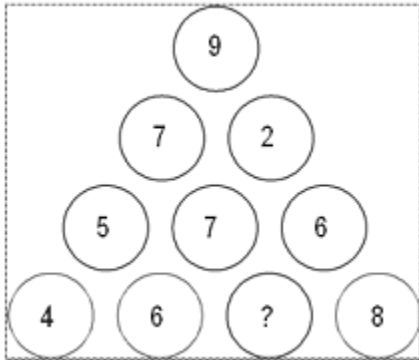


38. Tìm hình còn thiếu:

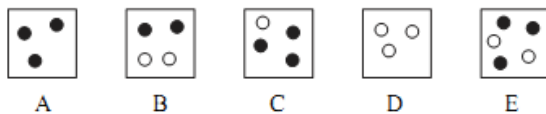
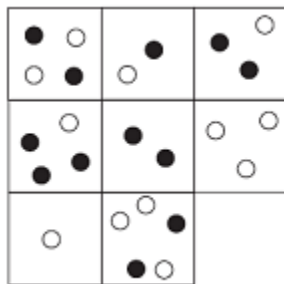


## II. Các câu hỏi trung bình và khó

1. Tìm số trong dấu (?)



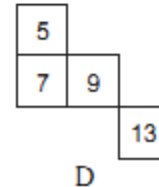
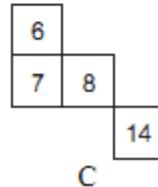
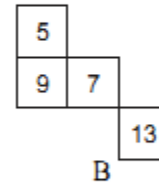
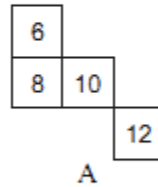
2. Tìm hình còn thiếu:



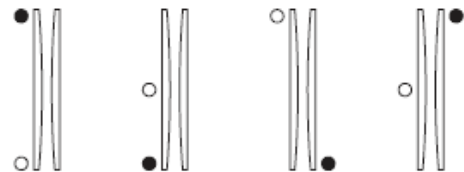
3. Số nào khác tính chất với các số còn lại: 9678, 4572, 5261, 5133, 3527, 6895, 7768.

4. Tìm số trong dấu (?)

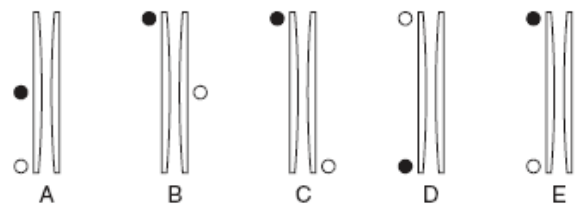
1	2	4	7
4	?	7	10
6	?	?	12
7	8	10	?



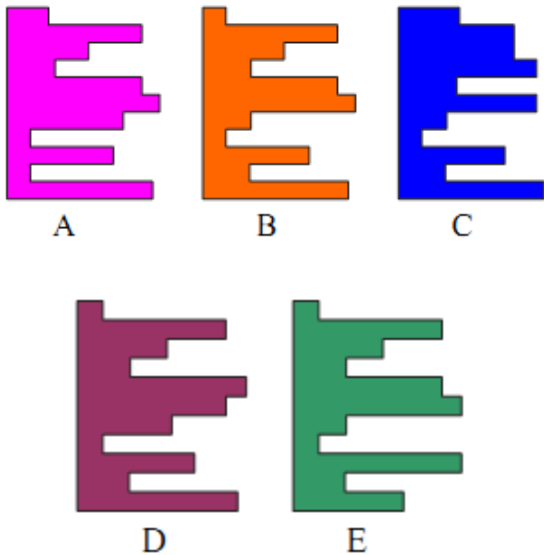
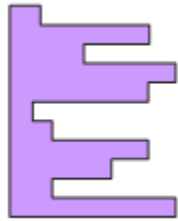
5. Tìm hình tiếp theo của dãy sau:



What comes next?

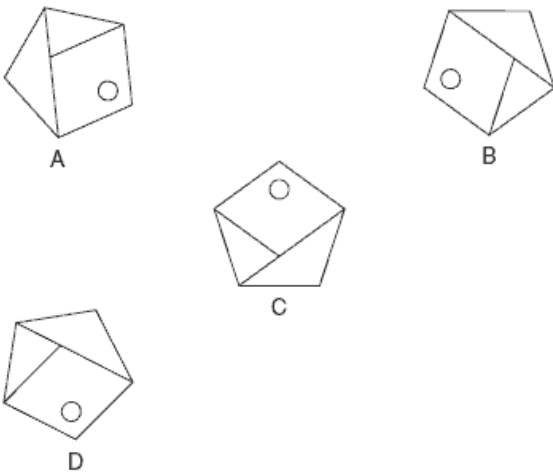


6. Mảnh nào ở bên dưới có thể kết hợp với mảnh ở trên để được một hình vuông hoàn chỉnh.

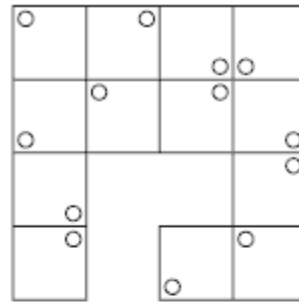


7. Tìm hình khác với các hình còn lại nhất.

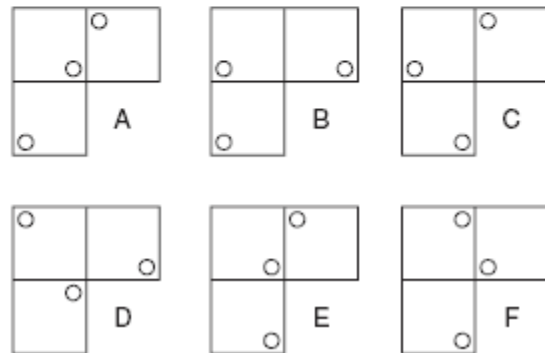
Which is the odd one out?



8. Tìm hình còn thiếu:



Which is the missing segment?



9. Hai người đánh máy có thể đánh được 2 trang trong vòng 5 phút. Hỏi để đánh được 20 trang trong vòng 10 phút thì phải có bao nhiêu người?

10. Chèn các số còn thiếu

Insert the missing number in each grid.

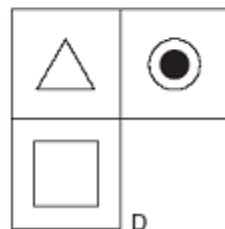
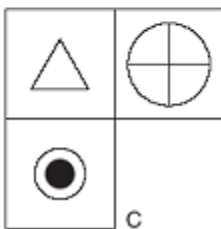
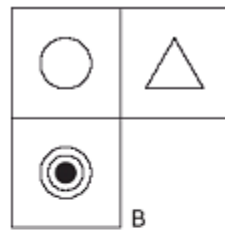
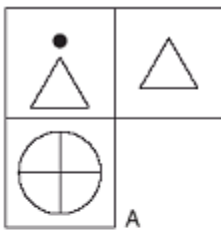
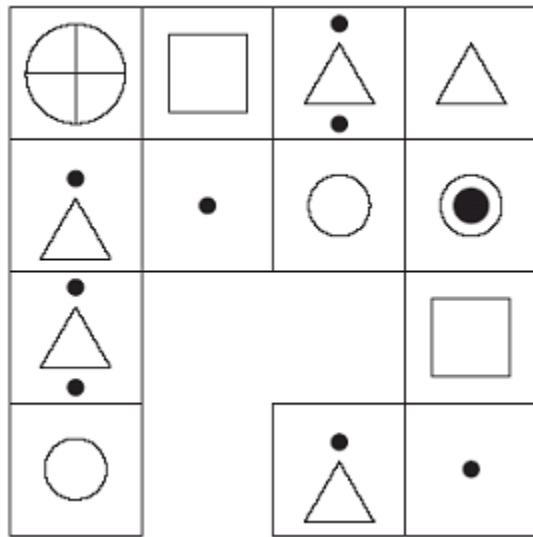
3	9	6	7
4	9		6
3	4	8	8
2	7	4	9

7	9	3	4
9	8	5	2
6	9	7	6
5	4	9	

- a. 1 và 9  
b. 2 và 8  
c. 7 và 3  
d. 4 và 7  
e. 2 và 5



11. Tìm hình còn thiếu:



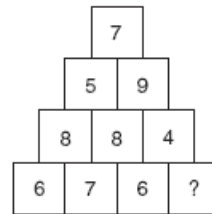
12. Tìm số trong dấu (?)

18	6	15	9
13	11	7	17
5	19	?	3
16	8	14	10

2, 9, 18, 21 hay 23

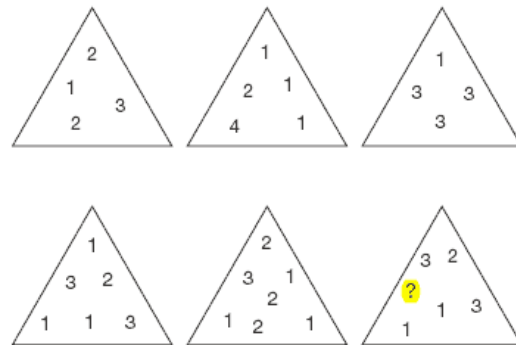
13. Tìm số trong dấu (?)

What number should replace the question mark?

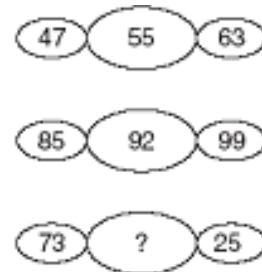


8, 11, 12, 15 hay 16

14. Tìm số trong dấu (?)

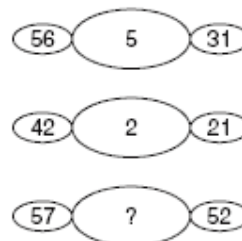


15. Tìm số trong dấu (?)



16. Tìm số trong dấu (?)

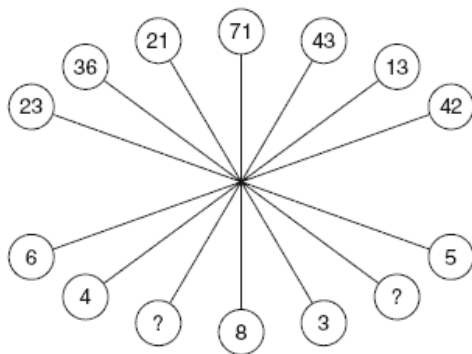
What number should replace the question mark?



1, 3, 7, 8, 11 hay 16

17. Tìm số trong dấu (?)

What numbers should replace the question marks?



- a. 1 và 2
- b. 1 và 9
- c. 7 và 9
- d. 9 và 2

18. Tìm số trong dấu (?)

What number should replace the question mark?

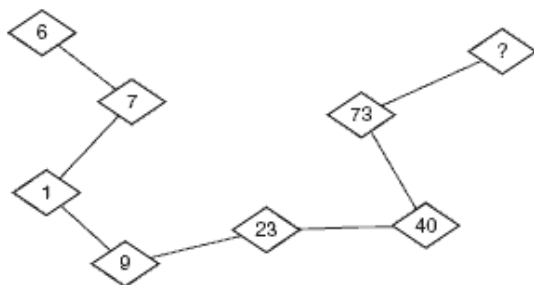
5	7	4
8	3	6
2	0	1

2	1	2
1	7	1
4	5	6

3	2	4
1	?	3
4	5	3

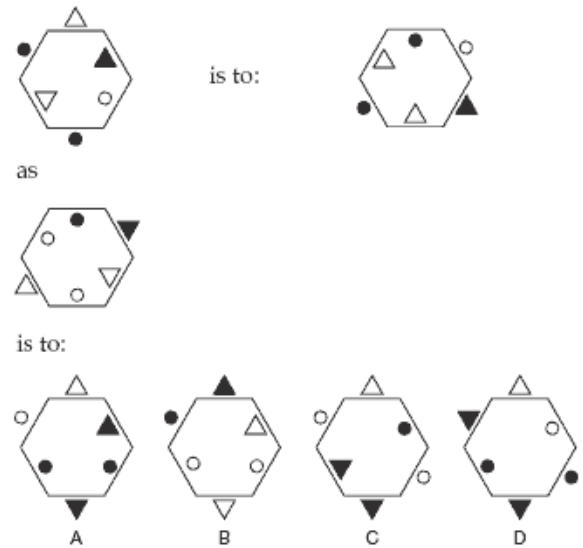
19. Tìm số trong dấu (?)

What number should replace the question mark?

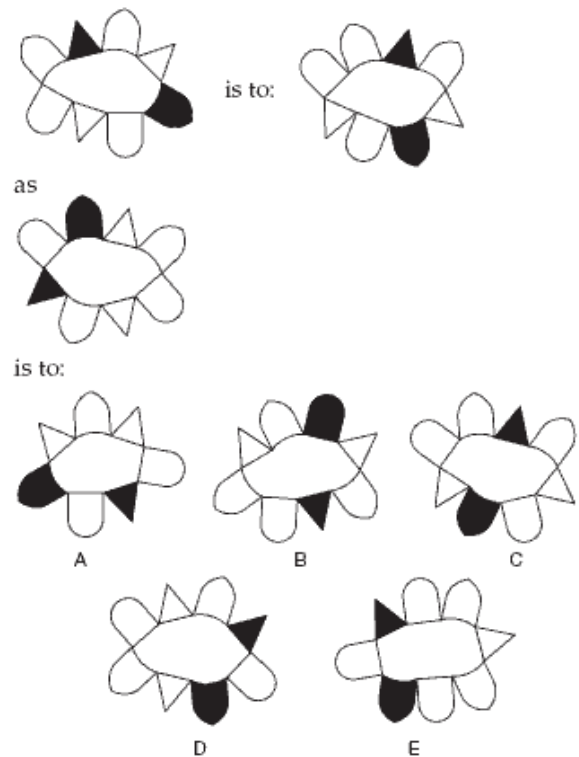


99, 126, 145, 163 hay 174

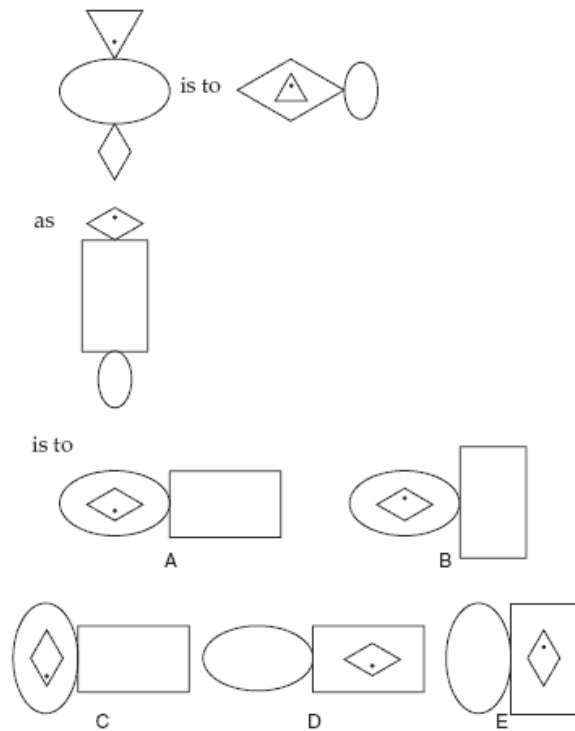
20. Tìm hình phù hợp.



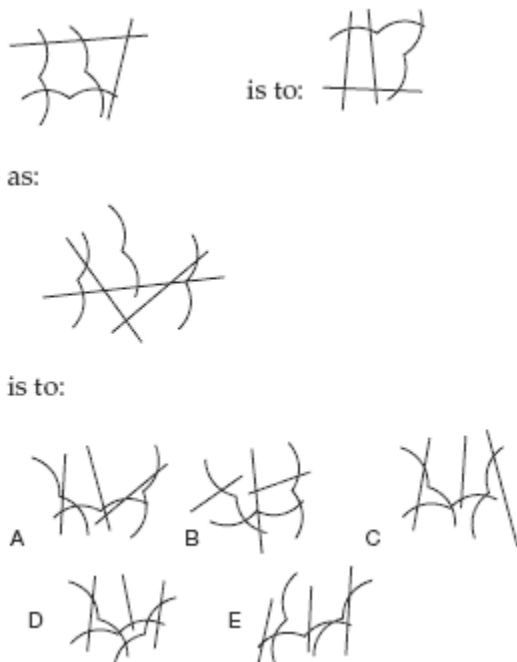
21. Tìm hình phù hợp.



22. Tìm hình phù hợp.

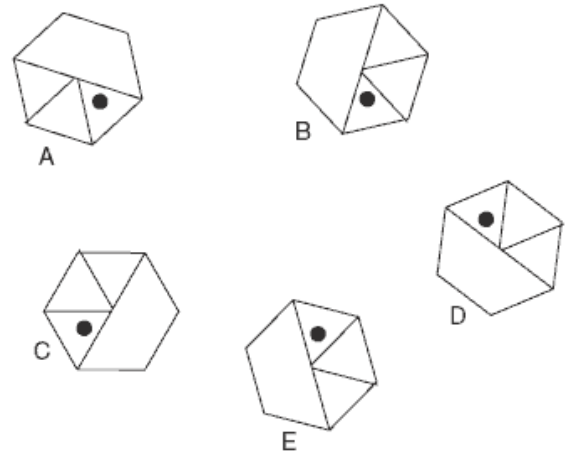


23. Tìm hình phù hợp



24. Tìm hình khác các hình còn lại nhất.

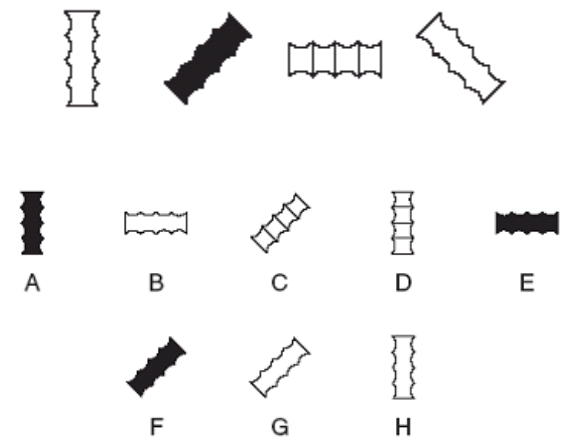
Which is the odd one out?



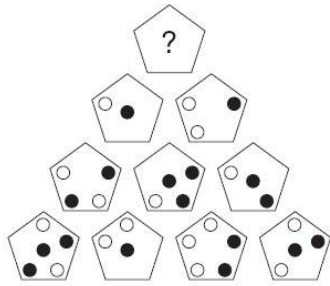
25. Tìm số trong dấu (?)

5		4		?
8	5	7	6	9
1	7	1	9	1

26. Tìm hình tiếp theo của dãy sau:



27. Tìm hình trong dấu (?)

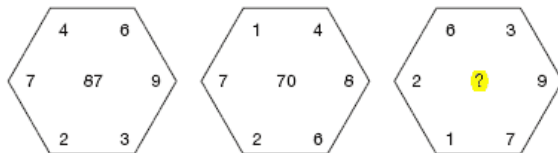


Which pentagon should replace the question mark?



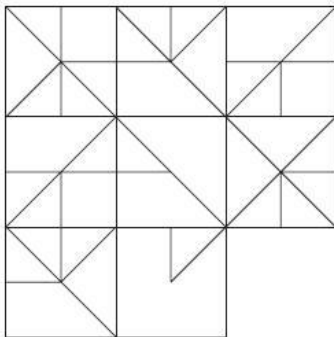
28. Tìm số trong dấu (?)

What number should replace the question mark?

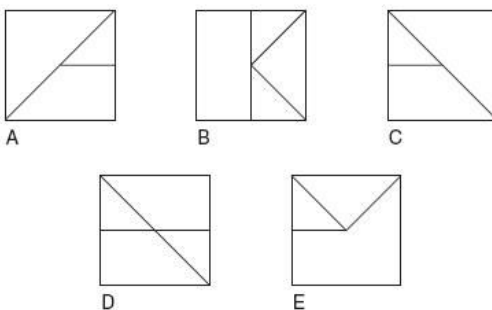


63, 55, 79, 81 hay 49

29. Tìm hình còn thiếu

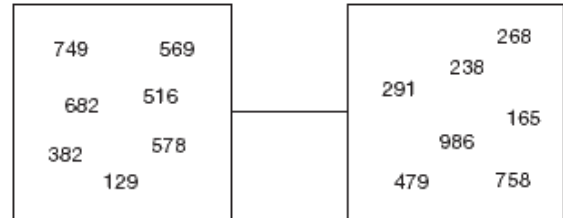


Which is the missing tile?

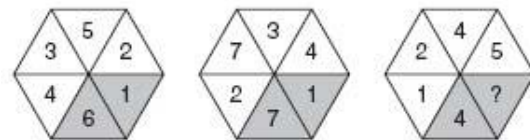


30. Tìm số khác nhất trong mỗi hình vuông:

Which is the odd number out in each square?

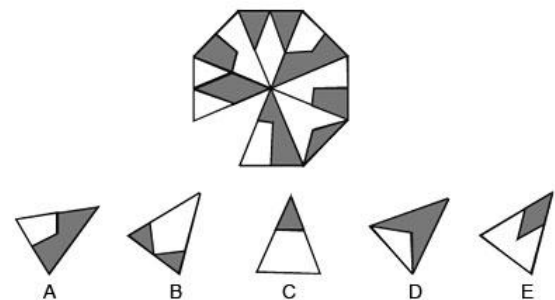


31. Tìm số trong dấu (?)



What number should replace the question mark?

32. Tìm hình còn thiếu.



33. Tìm số trong dấu (?)

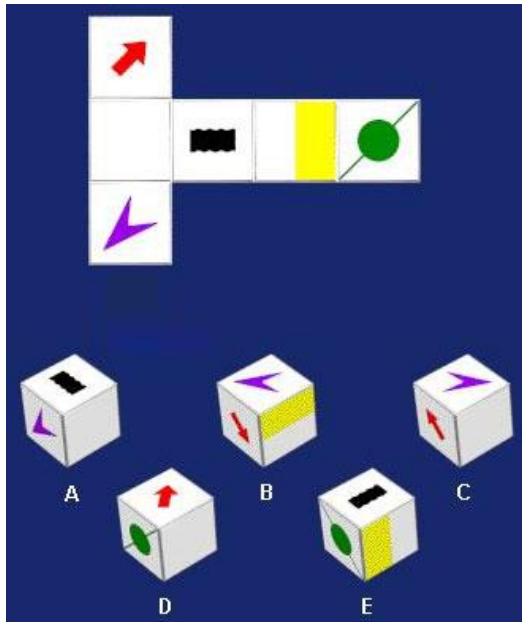
7	5	6	6
5	4	3	4
2	9	4	?

34. Tìm số trong dấu (?)

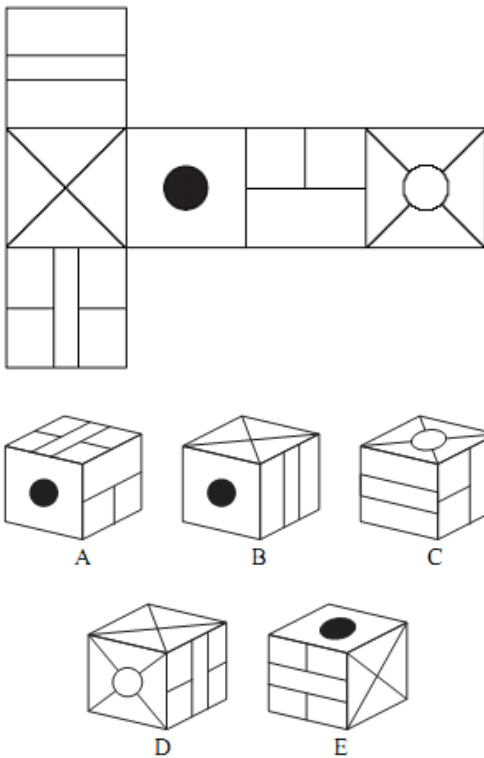
72	68	41
28	98	16
34	?	56

38, 99, 45, 72 hay 21

35. Gấp miếng bìa bên trên ta được hình hộp nào?



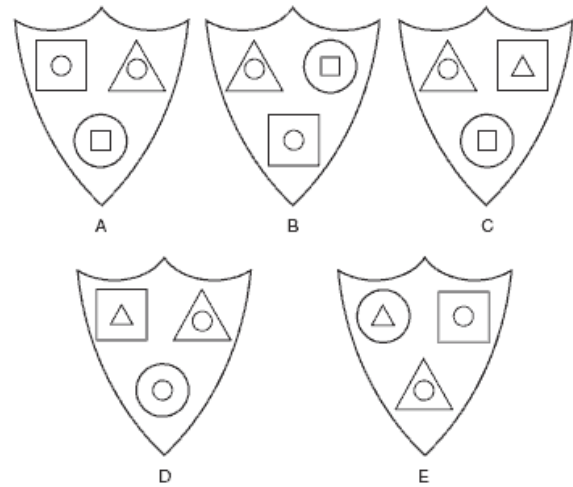
36. Gấp miếng bìa bên trên được hình nào bên dưới



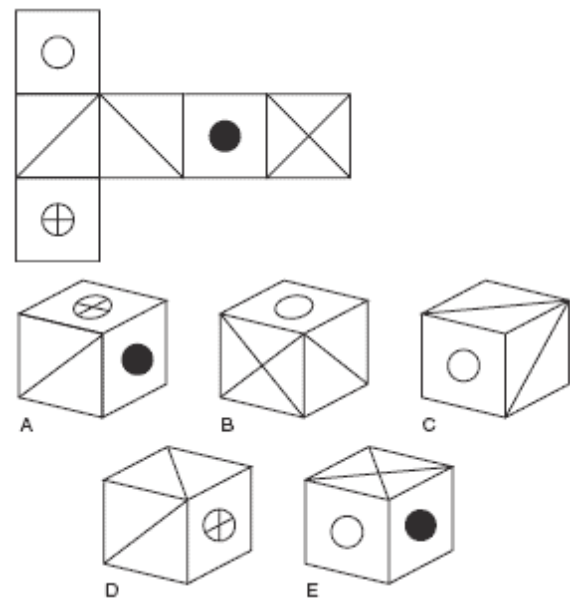
37. Hình nào bên dưới có đặc điểm giống hình bên trên nhất.



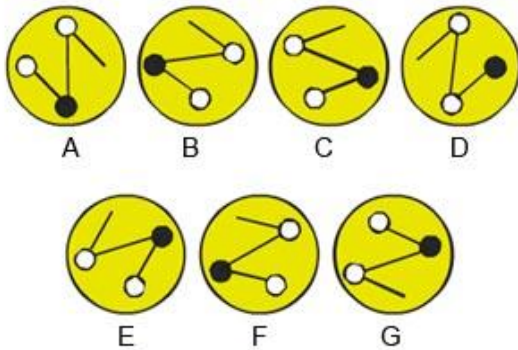
Which shield below is most like the shield above?



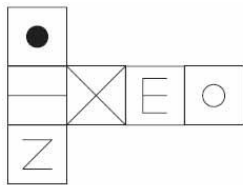
38. Gấp miếng bìa bên trên ta được hình hộp nào?



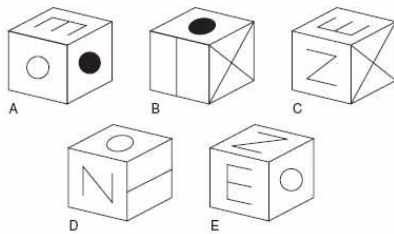
39. Tìm hình khác loại



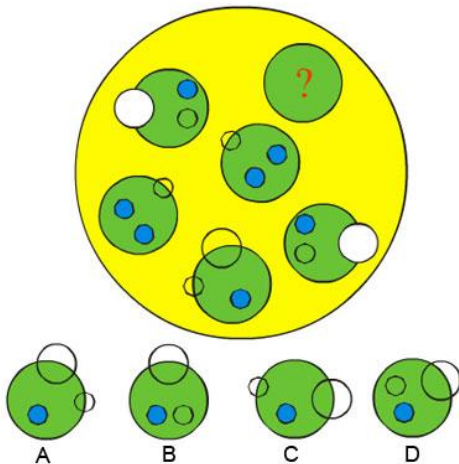
40. Gấp miếng bìa bên trên được hình nào bên dưới



When the above is folded to form a cube, which is the only one of the following that *can* be produced?



41. Tìm hình thích hợp thay cho dấu hỏi (?)

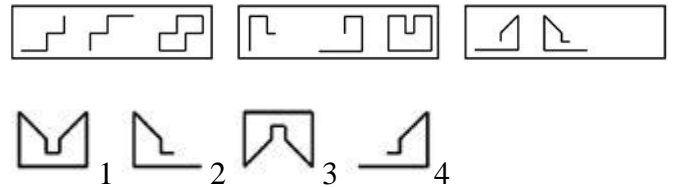


42. Tìm X

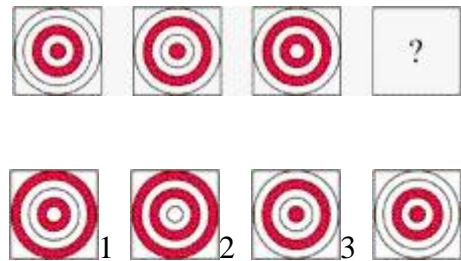
2	4	7
3	3	8
5	2	x

1, 6, 9, 10 hay 12

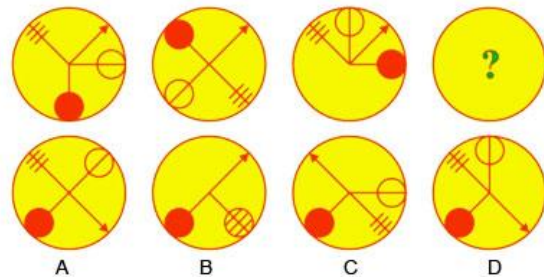
43. Tìm hình logic



44. Tìm hình trong dấu (?)



45. Tìm hình trong dấu (?)



46. Tìm số trong dấu (?)

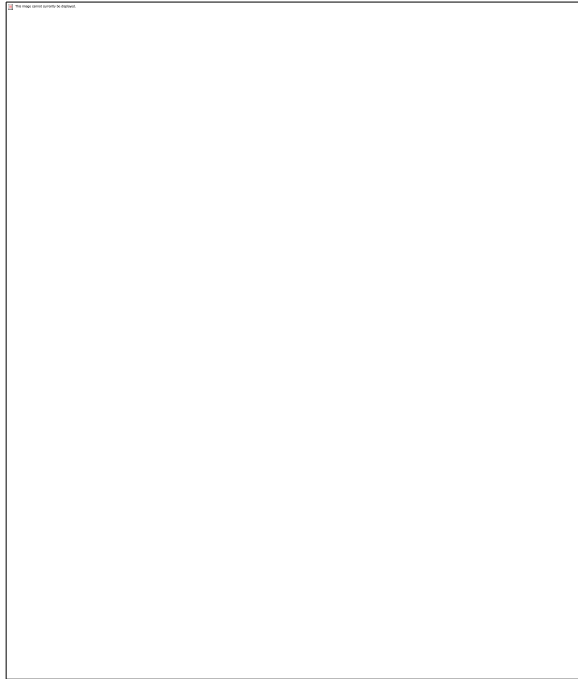


47. Tìm số trong dấu (?)

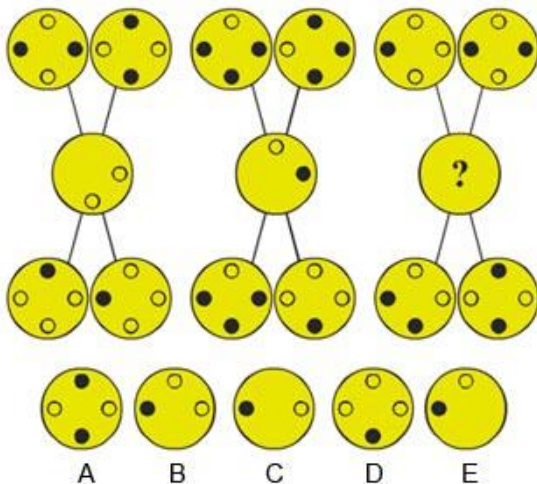
0.67, 0.69, 0.48, 0.88, 0.29, 1.07, ?

1.09, 0.10, 1.26 hay 0.18

48. Tìm hình trong dấu (?)



49. Tìm hình trong dấu (?)



50. Tìm số trong dấu (?)

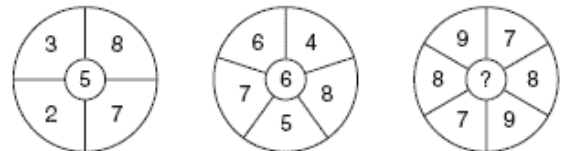


2, 3, 7 hay 9

51. Tìm số trong dấu ?

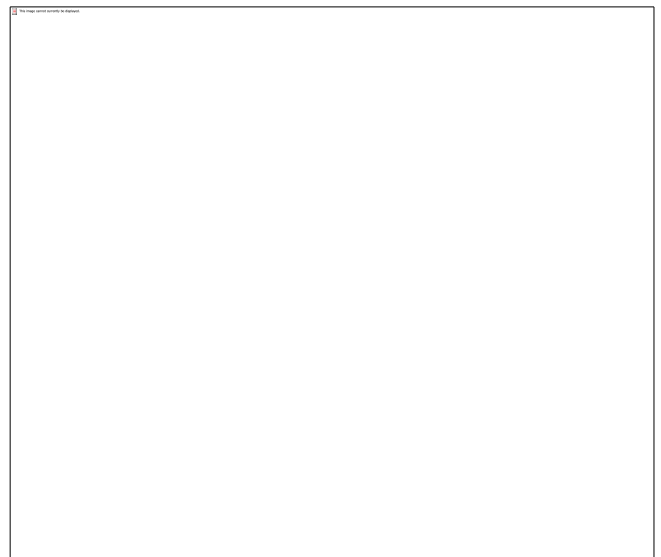
5862	714
3498	1113
9516	156
8257	?

52. Tìm (các) số trong dấu (?)



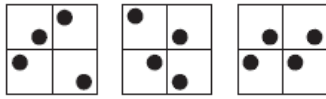
What number should replace the question mark?

53. Tìm hình tiếp theo của dãy sau:

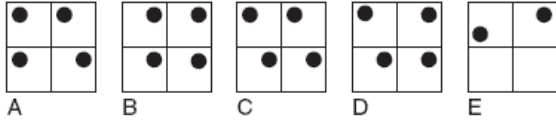




54. Tìm hình tiếp theo của dãy sau:



What comes next in the above sequence?



55. Tìm số trong dấu (?)

What number should replace the question mark?

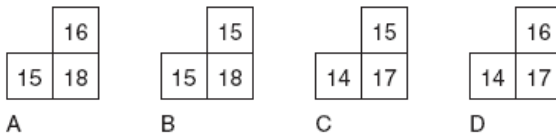
71	63	4	2	19
32	8	16	25	34
9	12	43	61	7
4	35	26	18	?

15, 18, 23, 29 hay 32

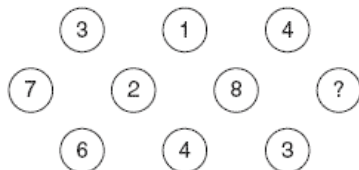
56. Tìm các số còn thiếu

7	10	13	16
9	12	?	18
11	?	?	20
13	16	19	22

Which is the missing section?

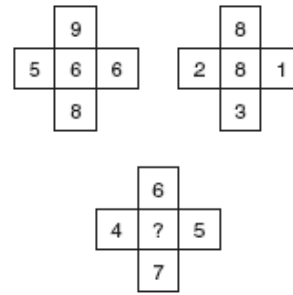


57. Tìm số trong dấu (?)



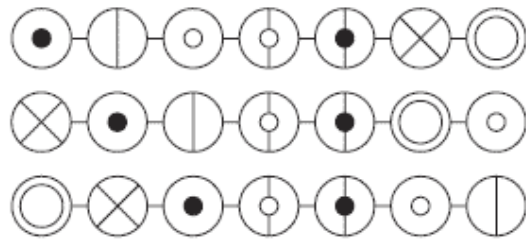
What number should replace the question mark?

58. Tìm số trong dấu (?)

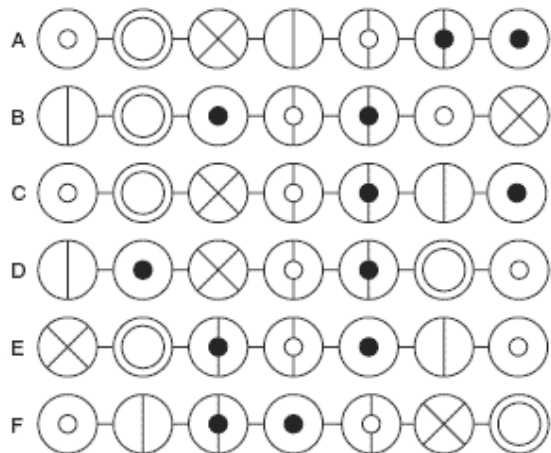


What number should replace the question mark?

59. Tìm hình tiếp theo của dãy sau:



What comes next?



60. Tìm số trong dấu (?)

742	8710	138
395	12167	972
819	?	356

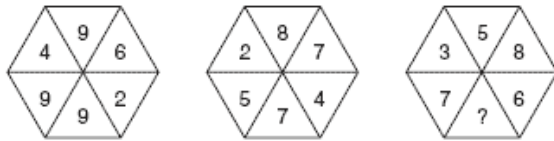


61. Tìm số trong dấu (?)

8	3	4
9	4	6
12	2	?

2, 3, 4, 5, 6 hay 7

62. Tìm số trong dấu (?)



What number should replace the question mark?

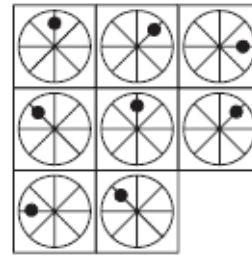
63. Tìm số trong dấu (?)



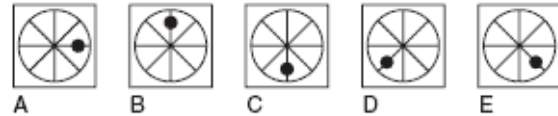
64. Tìm số trong dấu (?)

7	6	5	7	6	3
4	9	2	8	1	9
1	3	7	3	2	7
3	8	4	9	9	5
5	4	2	3	2	?

65. Tìm hình trong dấu (?)

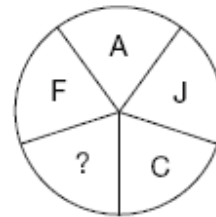


Which is the missing tile?



66. Tìm chữ cái còn thiếu

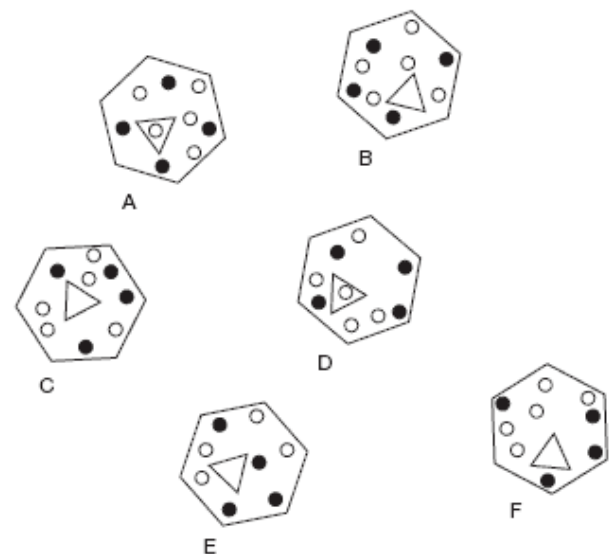
What letter should replace the question mark?



E, I, J, M, O, hay P

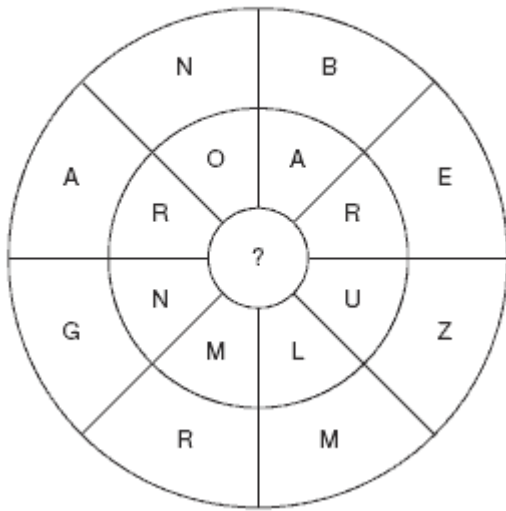
67. Tìm hình khác với các hình còn lại nhất.

Which is the odd one out?



68. Tìm chữ cái trong dấu (?)

What letter is missing from the centre?



U, E, A, I hay O

70. Tìm số trong dấu (?)

1, 101, 15, 4, 29, -93, 43, -190, ?

71. Tìm số trong dấu (?)

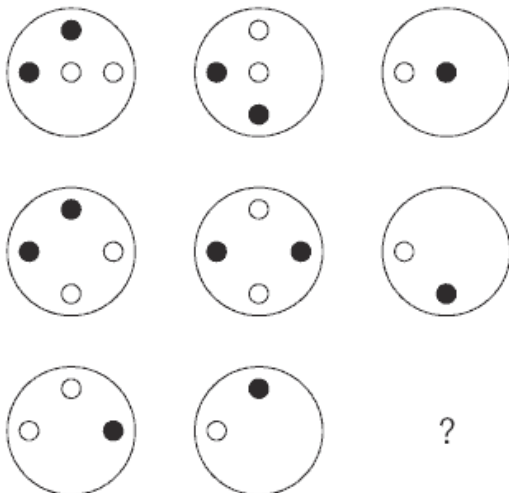
15, 5, 8, 24, 21, 7, 10, 30, ?, ?, ?, 36, 33

72. Tìm số trong dấu (?)

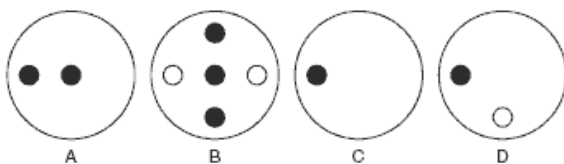
42	15	14
56	35	8
36	?	4

31, 36, 45, 47 hay 52

69. Tìm hình trong dấu (?)



What circle should replace the question mark?



## B. Đáp án

### I. Các câu hỏi đơn giản

1. **25%.** Sau khi giảm 20% thì nó còn 80%. Để đưa về giá cũ, tức 100%, thì cần tăng thêm  $(100/80 - 1) * 100 = 25\%$ .
2. **B hoặc C.** Có 3 cách suy luận:
  - Các hình còn lại đều là đa giác lồi. (C)
  - Các hình còn lại đều có nhiều hơn 1 trục đối xứng. (C)
  - Các hình còn lại đều có số cạnh chẵn (B)
3. **I.** Chỉ có I là nguyên âm.
4. **15.** Quy luật:  $3 - 1 = 2$ ;  $6 - 3 = 3$ ;  $10 - 6 = 4$ ; vậy  $? - 10 = 5 \Rightarrow ? = 15$ .
5. **A.** Trong cùng 1 hàng, hình cuối thu được bằng cách lồng 2 hình đầu lên nhau, phần nào giống nhau thì bỏ, khác nhau thì giữ nguyên, giữ nguyên đường viền.
6. **32.** Số còn lại  $= 3*48 - 2*56$ .
7. **E.** Đừng quan tâm đến dấu bằng.

Nhận xét:

- A:  $57 + 42 = 99$ ;  $24 + 76 = 100$ .
- B:  $63 + 36 = 99$ ;  $92 + 08 = 100$ .

Các trường hợp còn lại đều tương tự, ngoại trừ E:  $12 + 82 = 94$ .

8. **I.** Các cặp A – E, B – H, C – D, F – G, là giống nhau, nhận được từ nhau qua 1 phép quay. Chỉ có I là không có cặp.
9. **1.** Trong mỗi hình chữ nhật phải có đủ 3 loại đầu, mình, chân, đuôi.
10. **17.** Mỗi số ở vòng tròn nhỏ = tổng 2 số ở 2 múi đối diện của hình tròn lớn.

11. **D.** Mỗi hình bên trên nhận được từ 2 hình bên dưới như quy luật trong câu 5.
12. **1.** Trong mỗi hình chữ nhật có 3 loại đầu, mình chân khác nhau.
13. **116.** Xếp các số trong 1 hàng ra hàng dọc sẽ dễ nhìn hơn. Đối với cột cuối:
  - Chữ số hàng trăm (đơn vị) = tổng 2 chữ hàng trăm (đơn vị) còn lại.
  - Chữ số hàng chục = trung bình cộng 2 chữ số hàng chục còn lại.
14. **Phễu.** Các vật còn lại đều đựng được nước.
15. **F.** Không có trục hoặc tâm đối xứng.
16. **5.** Các số còn lại chia 5 đều dư 1.
17. **E.** Trong bảng chữ cái, các chữ cái đã cho có số thứ tự giống hết các số ở câu 16. E có số thứ tự 5. Với rất nhiều câu IQ thì người ra đề yêu cầu người dự thi phải thuộc bảng chữ cái, từ đó quy các chữ cái về số thứ tự của nó rồi mới suy luận tiếp dựa trên các số.
18. **8.** Đây là dãy Fibonaxi. Kể từ phần tử thứ 3 trở đi, mỗi phần tử bằng tổng hai phần tử đứng ngay trước nó.
19. **B.** Hình cuối nhận được bằng cách chồng 2 hình đầu lên.
20. **45.** Tương tự câu 4.
21. **M.** Thứ tự của các chữ cái đã cho trong bảng chữ cái: 1, 4, 7, 10. Tiếp theo phải là 13 và tương ứng với chữ cái M.
22. **49.** Dãy các số chính phương (bình phương của một số tự nhiên) giảm.
23. **6471589.** Đảo trong cụm 3 số đầu và cụm 4 số cuối.
24. **900.** Các số An thích đều là số chính phương.

25. E. Số hình tròn trắng theo chiều ngang và chiều dọc tăng 1; các hình tròn trắng được nối với nhau.
26. D. Coi hướng của mũi tên và hướng của ngón tay là hướng chỉ thì hình trên và dưới có hướng chỉ ngược nhau.
27. 20. Dãy chèn lệch là 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4
28. E. Dấu chấm nằm trong tất cả các hình trừ hình tròn nhỏ nhất.
29. 7.5kg.  $5/? = 6/9 \Rightarrow ? = 7.5$
30. B. 3 hình thẳng hàng (có đường nối) là 3 hình khác nhau.
31. C. Mỗi lần thêm một hình tam giác và các hình cùng vị trí đổi màu, hình thêm vào màu đen.
32. A. Hình thoi di chuyển quanh 4 góc hình vuông. Phần giao nhau ngược và cùng màu với hình vuông, xen kẽ nhau.
33. 3. Các hình còn lại đều có cặp đối xứng gương. (đối xứng nhau qua trục thẳng đứng)
34. 16 – 10920. Quy luật:
  - Hàng trên: kể từ số thứ 3 thì mỗi số = số đầu tiên (3) cộng với số ngay trước nó.
  - Hàng dưới: kể từ số thứ 2 thì mỗi số = tích của 2 số ở cột ngay trước nó.
35. A. Hình tròn to ở cột 1 tương ứng với hình tròn nhỏ ở cột 2 và ngược lại; góc giữa đường nối tâm 2 đường tròn cùng kích thước, kề nhau và phương nằm ngang là như nhau.
36. A. Chú ý cách di chuyển vị trí của các hình vuông nhỏ.
37. D. A nhận được từ E qua 1 phép quay. B nhận được từ C qua 1 phép quay.
38. B. Trong mỗi hàng, lồng 2 hình đầu và đảo màu để được hình thứ 3.

## II. Các câu hỏi trung bình và khó

1. 18. Kể từ hàng thứ hai thì tổng các số trong mỗi hàng bằng tổng các hàng bên trên. Tổng 1 = 9, tổng 2 = 9, tổng 3 = 18  $\Rightarrow$  tổng 4 = 36.
2. A. Tổng các ô đen trong mỗi hàng là 5, tổng các ô trắng trong mỗi hàng là 4.
3. 3527. Chỉ có số này có tổng số chữ số là số lẻ. Nói cách khác, chỉ có số này có số chữ số lẻ là một số lẻ.
4. D. Hàng 1 = (hàng 2) – 3 = (hàng 3) – 5 = (hàng 4) – 6.
5. E. Không quan tâm đến 2 thanh dọc, chỉ quan tâm đến 2 chấm đen và trắng. Chấm đen chạy xung quanh 2 thanh dọc theo chiều ngược kim đồng hồ. Chấm trắng đi từ thấp nhất lên cao nhất rồi đi ngược lại, luôn nằm bên trái 2 thanh dọc.
6. B.
7. D. Các hình còn lại nhận được từ nhau qua 1 phép quay.
8. C. Cặp hình 1-3, 2-4 trong mỗi hàng nhận được từ nhau qua phép đối xứng tâm – tâm hình vuông.
9. 10. Ta cần đảm bảo phương trình năng suất:
 
$$\frac{2 \text{ người} * 5 \text{ phút}}{2 \text{ trang}} = \frac{x \text{ người} * 10 \text{ phút}}{20 \text{ trang}}$$

$$\Rightarrow x = 2 * 5 * 20 / (2 * 10) = 10.$$
10. Chưa làm
11. C. Trong một hình vuông 3x3 bất kỳ thì 2 ô ở góc đối diện là giống nhau. Một cách hiểu khác là dòng thứ 3 nhận được từ dòng thứ nhất bằng cách dịch xoay sang phải 2 ô, hàng thứ tư cũng nhận được từ hàng thứ 2 bằng cách tương tự.

12. **21.** Tổng các số thứ nhất và thứ hai, thứ ba và thứ tư của mỗi hàng là 24.
13. **11.** Tổng các số trong 3 hình vuông mà 2 hình giáp nhau đôi 1 (3 hình vuông tạo thành hình tam giác) là 21.
14. **3.** Tổng các số trong 1 hình tam giác là dãy số tự nhiên liên tiếp.
15. **49.** Số ở giữa là trung bình cộng của 2 số còn lại.
16. **Chưa làm**
17. **7 và 9.** Số ở dưới = tổng các chữ số của số đối diện.
18. **1.** Tổng các số ở cùng vị trí của 3 hình vuông bằng 10.
19. **145.** Đi theo đường gấp khúc, bắt đầu từ 6, kể từ số thứ 5 trở đi, mỗi số bằng tổng của 4 số ngay trước nó.
20. **D.** Ở các cạnh tương ứng của hình lục giác của một cặp hình có quan hệ đối xứng: trong – ngoài; đen – trắng; tam giác – tròn.
21. **D.** Phép xoay
22. **A.** Câu này nhìn thì dễ nhưng diễn giải bằng lời lại khó.
23. **D.** Câu này luyện mắt là chính, logic thì không có gì, chỉ là cong thành thẳng, thẳng thành cong.
24. **B.** Xoay
25. **7.** Số trên đỉnh = (số tạo bởi 2 số ở hàng trên) / (số tạo bởi 2 số ở hàng dưới)
26. **A.** Trục của hình xoay 1 góc 45 độ và 3 hình liên nhau có “màu sắc” khác nhau.
27. **D.** Hình trên nhận được từ hình dưới bằng cách chồng rồi bỏ phần trùng nhau.
28. **63.** Số ở giữa bằng tổng các tích của các cặp số đối diện.

29. **C.** Chồng 2 hình đầu và bỏ phần giống nhau.
30. **569 và 986.** Mỗi số còn lại đều tồn tại một số tương ứng bên hình vuông kia thỏa mãn 2 số này có các chữ số giống nhau.
31. **2.** Trong mỗi hình lục giác, tổng các số trong ô trắng gấp đôi tổng các số trong ô xám.
32. **D.** Mỗi tam giác đều có cặp giống nó và màu ngược lại.
33. **5.** Theo hàng, số cuối bằng trung bình cộng 3 số đầu.
34. **99.** Theo hàng, tổng các chữ số của số ở giữa = tổng của 2 tổng các chữ số của 2 số còn lại. Để đơn giản, ta cũng có thể viết lại vào các ô giá trị là tổng 2 chữ số của nó. Chỉ có số 99 thỏa mãn.
35. **D.** Với những bài gấp hình lập phương kiểu này, ta đánh số lại các ô vuông nhỏ cho dễ nhìn.

1			
2	4	5	6
3			

Nhận xét: 1 – 3, 2 – 5, 4 – 6 luôn là các mặt đối nhau nên sẽ loại trừ được một số hình.

Với bài này, dựa vào tính chất trên ta đã loại ngay được B, E, C. Ở 2 hình còn lại ta phải chú ý chiều của mũi tên.

36. **D.**
37. **E.** Các hình nhỏ bên trong giống nhau.
38. **E.**
39. **D.** Chỉ có hình D là hình tròn nhỏ đen nằm ở đầu đường gấp khúc.

40. A.
41. A. Cặp giống nhau
42. 9.  $2*4 - 1 = 7$ ;  $3*3 - 1 = 8$ ;  $5*2 - 1 = 9$
43. 1. Ghép 2 hình đầu được hình thứ ba.
44. 1. Mỗi hình có 2 khu vực màu đỏ. Từ hình thứ nhất sang hình thứ hai: khu vực đỏ bên trong giữ nguyên, khu vực đỏ bên ngoài dịch ra ngoài 1 mức. Nếu từ hình thứ ba ta cũng áp dụng quy tắc này thì được kết quả là hình 1.
45. B. 2 hình tròn nhỏ xoay 1 góc 135 độ theo chiều kim đồng hồ và tròn rỗng luôn kém tròn đặc 1 góc 90 độ. Đặc điểm thứ hai, chú ý sang hình mũi tên, nó giữ nguyên vị trí.
46. 8. Số nằm trong hình tam giác nhỏ (giao của 2 hình tam giác to) bằng tổng các số còn lại của 2 tam giác to đó, ngoại trừ số trong tam giác nhỏ kia.
47. 0.10. 2 dãy lồng nhau, 1 là dãy số tăng đều, 1 là dãy số giảm đều (cấp số cộng), khoảng cách (công sai) là 0.19 và -0.19. Số tiếp theo là  $0.29 - 0.19 = 0.10$ .
48. E. Lồng và bỏ phần trùng nhau.
49. B. Lồng 4 hình xung quanh vào nhau. Nếu có một màu trội hơn (3 so với 1) thì giữ màu đó lại, nếu 2 màu bằng nhau (2 và 2) thì bỏ đi.
50. 3.  $19*5 = 95$ ;  $6*13 = 78 \Rightarrow ? = 81/27 = 3$ .
51. 157. Lấy 2 chữ số giữa cộng lại, lấy 2 chữ số còn lại cộng lại.
52. 8. Số trong hình tròn nhỏ bằng trung bình cộng các số còn lại.
53. B. Kể từ hình thứ 2, cứ 2 hình ghép với nhau được 1 lục giác đều.
54. B. Tách riêng từng hình vuông nhỏ và dễ dàng nhìn ra quy luật.
55. Chưa làm
56. C. Cột 2 – cột 1 = cột 4 – cột 3 = 3.
57. Chưa làm
58. 4. Số ở giữa bằng tổng 2 số hàng dọc – tổng 2 số hàng ngang.
59. C. 2 cột 4 và 5 giữ nguyên. Các hình bên trái cột 4 dịch sang phải 1, các hình bên phải cột 5 dịch sang trái 1.
60. 11615. Theo hàng, lấy từng chữ số của số đầu và số cuối cộng lại, viết các kết quả liên nhau ta được số ở giữa.
61. 4, 5 hoặc 7. Bài này tìm được 3 quy luật đều hợp lý:
- Theo hàng: số cuối = tổng 2 số đầu – 7.
  - Theo hàng: số cuối = tích 2 số đầu : 6.
  - Theo cột: số cuối = tổng 2 số đầu – 5.
62. 6. Ở mỗi hình lục giác, bắt đầu từ số trên cùng và theo chiều kim đồng hồ, thực hiện cộng trừ xen kẽ ta được kết quả như nhau.
63. 5. Số ở giữa bằng số ở góc dưới bên phải nhân với tổng 2 số còn lại.
64. 6. Tổng các số trong một cột lần lượt là 20, 30, 20, 30, 20, 30.
65. B.
66. O. Viết lại theo thứ tự của các chữ cái trong bảng chữ cái và bắt đầu từ 1, vẽ hình ngôi sao, ta được dãy 1, 3, 6, 10. Vậy số tiếp theo là 15, tương ứng với chữ cái O.
67. E. Các lục giác còn lại có chứa 1 tam giác, 5 tròn trắng, 4 tròn đen.
68. Chưa làm
69. C. Trong mỗi hàng, hình cuối nhận được bằng cách lồng 2 hình đầu, phần giống nhau thì giữ lại và đổi màu, phần khác nhau bỏ luôn.
70. 7. 2 cấp số cộng lồng nhau.

**71. 27, 9, 12.** Số sau bằng số trước kết hợp với 3 lần lượt theo các phép chia, cộng, nhân, trừ.

**72. 45.**  $(\text{cột } 1)/(\text{cột } 3) = (\text{cột } 2)/5$

## C.Tài liệu tham khảo

[1] <http://cannao.com>

[2] Các bài IQ test trong blog của thầy Vũ Quyết Thắng:  
<http://vnquyetthang.blogspot.com/2011/04/test-iq.html>

[3] IQ và GMAT tuyển dụng:  
<http://www.mediafire.com/?v47v64in8y8jra>