

## GMAT TEST

### SECTION 2 - DATA SUFFICIENCY

Time - 35 minutes

25 Questions

**Phương hướng:** Bài thi sẽ có 25 câu hỏi và 5 phương án trả lời cho trước (A,B,C,D,E). Mỗi câu hỏi sẽ có 2 dữ kiện (1) và (2) đi kèm. Bạn hãy tìm ra phương án đúng (trong 5 phương án trả lời cho trước) cho mỗi câu hỏi.

- A. Dùng một mình dữ kiện (1) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (2) thì không đủ.
- B. Dùng một mình dữ kiện (2) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (1) thì không đủ.
- C. Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện thì không trả lời được.
- D. Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ nào trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời câu hỏi,
- E. Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời câu hỏi.

**Số học:** Tất cả những số được dùng đều là số thực.

**Hình học:**

- Một hình trong dữ liệu sẽ phù hợp với thông tin đã cho trong câu hỏi, nhưng không nhất thiết phải phù hợp với dữ kiện (1) và (2).
- Bạn có thể giả thiết rằng những dòng xuất hiện là những đường thẳng và những góc hợp thành là lớn hơn 0.
- Bạn có thể giả thiết vị trí những điểm, những góc, những vùng... tồn tại trong sự sắp xếp đều được hiển thị.

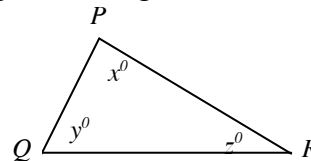
**Chú ý:** Trong những câu hỏi cho giá trị của số lượng, dữ liệu đã cho trong dữ kiện chỉ đủ khi nó có thể xác định chính xác những tính toán giá trị cho số lượng.

**Ví dụ:**

Trong  $\triangle PQR$ , giá trị của  $x$ ?

(1)  $PQ = PR$

(2)  $y = 40$



**Giải thích:** Theo dữ kiện (1),  $PQ = PR$

$\Rightarrow \triangle PQR$  là tam giác cân và  $y = z$ .

$\Rightarrow x + y + z = 180$

$\Leftrightarrow x + 2y = 180$ .

Từ dữ kiện (1) không thể cho giá trị của  $y$ , bạn không thể chỉ sử dụng dữ kiện (1) để trả lời câu hỏi.

Từ dữ kiện (2)  $y = 40$

$\Rightarrow x + z = 140$ .

Từ dữ kiện (2) không thể cho giá trị của  $z$ , bạn không thể chỉ sử dụng dữ kiện (2) để trả lời câu hỏi.

Sử dụng cả 2 dữ kiện, từ  $x + 2y = 180$  và giá trị của  $y$  đã cho, bạn có thể tính được giá trị của  $x$ . Vì vậy câu trả lời là C.

- A. Dùng một mình dữ kiện (1) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (2) thì không đủ.
- B. Dùng một mình dữ kiện (2) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (1) thì không đủ.
- C. Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện thì không trả lời được.
- D. Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ nào trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời câu hỏi;
- E. Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời câu hỏi.

## Question 1

Ký tự  $\nabla$  biểu diễn 1 trong các toán tử: cộng, trừ, nhân hoặc chia. Giá trị của  $3 \nabla 2$  là bao nhiêu?

1.  $0 \nabla 1 = 1$
2.  $1 \nabla 0 = 1$

## Question 2

Nếu  $x$  và  $y$  là các số nguyên dương và  $x$  là bội của  $y$ ,  $y=2$ ?

- 1)  $y \# 1$
- 2)  $x + 2$  là bội của  $y$

## Question 3

Trong tam giác  $\Delta PQR$ , nếu  $PQ = x$ ,  $QR = x + 2$ , và  $PR = y$ , góc nào trong 3 góc của  $\Delta PQR$  là lớn nhất?

1.  $y = x + 3$
2.  $x = 2$

## Question 4

Nếu  $x$  và  $y$  là các số nguyên, giá trị của  $y$  sẽ là bao nhiêu?

- (1)  $xy = 27$
- (2)  $x = y^2$

## Question 5

Nếu 1 nhóm gồm có 5 thợ thủ công mất 3h để hoàn thành 1 công việc, mất bao lâu để 1 nhóm 4 người học việc làm 1 công việc như thế?

- 1) Một người học việc làm việc bằng  $\frac{2}{3}$  một người thợ thủ công.
- 2) Năm người thợ thủ công và 4 người học việc làm việc cùng nhau sẽ mất  $1\frac{22}{33}$ h để hoàn thành công việc.

- A. Dùng một mình dữ kiện (1) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (2) thì không đủ.
- B. Dùng một mình dữ kiện (2) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (1) thì không đủ.
- C. Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện thì không trả lời được.
- D. Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ nào trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời câu hỏi;
- E. Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời câu hỏi.

### Question 6

Nếu  $n$  là 1 số nguyên dương, giá trị của  $b - a$  ít hơn 2 lần giá trị của  $3^n - 2^n$ ?

1)  $a = 2^{n+1}$  và  $b = 3^{n-1}$

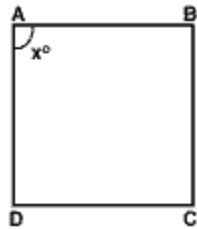
2)  $n = 3$

### Question 7

$ABCD$  là hình vuông?

(1)  $AD = AB$

(2)  $x = 90$



### Question 8

Nếu  $R = \frac{8x}{3y}$  và  $y \neq 0$ , giá trị của  $R$  là bao nhiêu?

1)  $x = \frac{2}{3}$

2)  $x = 2y$

### Question 9

Nếu  $a$ ,  $b$ , và  $c$  là các chữ số,  $a + b + c$  là bội số của 8 khi nào? Một chữ số là một trong các số 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

(1) Ba chữ số  $abc$  là bội của 8.

(2)  $a \times b \times c$  là bội số của 8.

### Question 10

Khi nào thì chu vi của hình vuông  $S$  lớn hơn chu vi của hình có các cạnh bằng nhau  $T$ ?

1) Tỷ lệ của độ dài của 1 cạnh của  $S$  trên độ dài 1 cạnh của  $T$  là 4:5

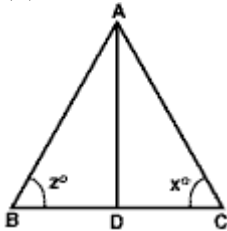
2) Tổng chiều dài 1 cạnh của  $S$  và 1 cạnh của  $T$  là 18

- A. Dùng một mình dữ kiện (1) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (2) thì không đủ.
- B. Dùng một mình dữ kiện (2) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (1) thì không đủ.
- C. Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện thì không trả lời được.
- D. Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ nào trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời câu hỏi;
- E. Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời câu hỏi.

## Question 11

Khi nào thì  $AB$  lớn hơn  $AC$ ?

- (1)  $z > x$   
 (2)  $AC > AD$



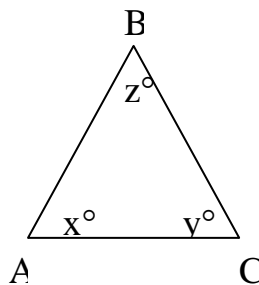
## Question 12

Nếu  $k$  và  $n$  là các số nguyên, Khi nào thì  $n$  chia hết cho 7?

- (1)  $n - 3 = 2k$   
 (2)  $2k - 4$  chia hết cho 7

## Question 13

Trong tam giác  $ABC$ , tìm  $z$  nếu  $AB = 5$  và  $y = 40$ .



- 1)  $BC = 5$   
 2) Đường phân giác của góc B vuông góc với cạnh  $AC$ .

- A. Dùng một mình dữ kiện (1) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (2) thì không đủ.
- B. Dùng một mình dữ kiện (2) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (1) thì không đủ.
- C. Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện thì không trả lời được.
- D. Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ nào trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời câu hỏi;
- E. Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời câu hỏi.

### Question 14

Nếu tổng số tiền của thư viện Lincoln dùng để mua sách, tạp chí, và báo chí năm ngoái là \$35,000, số tiền dùng để mua sách là bao nhiêu?

- Số tiền dùng để mua báo là 40% lớn hơn số tiền mua tạp chí.
- Tổng số tiền để mua tạp chí và báo là 25% nhỏ hơn số tiền mua sách.

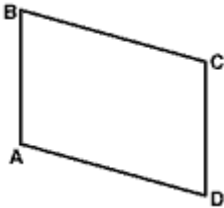
### Question 15

Nếu  $x + 2y + 1 = y - x$ , giá trị của  $x$  là bao nhiêu?

- $y^2 = 9$
- $y = 3$

### Question 16

Tứ giác  $ABCD$  là hình bình hành khi nào?



- $AB = CD$
- $AB$  song song với  $CD$ .

### Question 17

$\frac{x}{12} > \frac{y}{40}$  khi nào?

- $10x > 3y$
- $12x < 4y$

### Question 18

Chu vi của hình chữ nhật  $Z$  là bao nhiêu?

- Chiều dài của  $Z$  là 8.
- Chiều cao của  $Z$  gấp 2 lần chiều dài của  $Z$ .

- A. Dùng một mình dữ kiện (1) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (2) thì không đủ.
- B. Dùng một mình dữ kiện (2) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (1) thì không đủ.
- C. Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện thì không trả lời được.
- D. Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ nào trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời câu hỏi;
- E. Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời câu hỏi.

### Question 19

Hai tam giác đồng dạng khi nào?

- 1) Cả 2 tam giác là tam giác vuông.
- 2) Cả 2 tam giác có cùng chu vi.

### Question 20

Các thị trấn A, B, và C nằm trên một đường thẳng. C nằm giữa A và B. Khoảng cách từ A đến B là 100 dặm. Khoảng cách từ A đến C là bao nhiêu?

- (1) Khoảng cách từ A đến B bằng 25% nhiều hơn khoảng cách từ C đến B.
- (2) Khoảng cách từ A đến C là  $\frac{1}{4}$  khoảng cách từ C đến B.

### Question 21

Nếu  $x$ ,  $y$  và  $z$  là các số dương. Hỏi  $x = \frac{y}{z^2}$  ?

(1)  $z = \frac{y}{xz}$

(2)  $z = \sqrt{\frac{x}{y}}$

### Question 22

Ở nước S, nếu 60% phụ nữ 18 tuổi trở lên nằm trong lực lượng lao động. Hỏi có bao nhiêu triệu phụ nữ thuộc lực lượng lao động?

- 1) Ở nước S, phụ nữ chiếm 45% trong lực lượng lao động
- 2) Ở nước S, không có phụ nữ dưới 18 tuổi thuộc lực lượng lao động

### Question 23

Nếu  $Q$  là một số nguyên từ 10 đến 100. Hỏi  $Q$  bằng bao nhiêu?

- 1) Một chữ số của  $Q$  lớn hơn chữ số kia 3 đơn vị và tổng của 2 chữ số này bằng 9.
- 2)  $Q < 50$

- A. Dùng một mình dữ kiện (1) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (2) thì không đủ.
- B. Dùng một mình dữ kiện (2) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (1) thì không đủ.
- C. Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện thì không trả lời được.
- D. Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ nào trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời câu hỏi;
- E. Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời câu hỏi.

### Question 24

Liệu trung bình của  $x$  và  $y$  có lớn hơn 20 hay không?

(1) Trung bình của  $2x$  và  $2y$  là 48

(2)  $x = 3y$

### Question 25

Tổng số 4 lít hỗn hợp dầu và nước gồm  $x$  lít dầu và  $y$  lít nước. Hỏi có bao nhiêu lít dầu?

1)  $\frac{x}{4} = \frac{3}{8}$

2)  $\frac{y}{4} = \frac{5}{8}$

- A. Dùng một mình dữ kiện (1) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (2) thì không đủ.
- B. Dùng một mình dữ kiện (2) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (1) thì không đủ.
- C. Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện thì không trả lời được.
- D. Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ nào trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời câu hỏi;
- E. Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời câu hỏi.

Đáp án GMAT2 ngày 18/04/2010

1. A
2. C
3. A
4. C
5. D
6. A
7. E
8. B
9. E
10. A
11. A
12. C
13. D
14. B
15. B
16. C
17. A
18. C
19. E
20. D
21. D
22. E
23. C
24. A
25. D