HƯỚNG DẪN LÀM BÀI

– Phần 1 gồm 5 câu (từ câu 1 đến câu 5) là các câu hỏi kiểm tra kỹ năng tính toán

– Phần 2 gồm 5 câu (từ câu 6 đến câu 10). Mỗi câu hỏi sẽ có 2 dữ kiện đi kèm (1) và (2).

Có 5 phương án trả lời cho trước chung cho tất cả các câu như sau:

(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.

(D) Chỉ cần dùng một dữ kiện bất kỳ trong 2 dữ kiện đã cho cũng đủ để trả lời được câu hỏi. (E) Dùng cả 2 dữ kiện đã cho cũng không thể trả lời được câu hỏi.

Nhiệm vụ của thí sinh là tìm ra phương án đúng (trong 5 phương án trả lời cho trước) cho mỗi câu hỏi.

- Phần 3 gồm 5 câu (từ câu 11 đến câu 15): CHỈ SỐ THÔNG MINH IQ

- Tất cả các số trong bài thi đều là số thực

Phần 1

Câu 1: Nếu F(1) = 2, F(n) = F(n-1)+1/2 với mọi số nguyên n>1 thì F(101)=

Fn=f1 + (n-1).d

**F(101)=2+(101-1).1/2=52**

(A) 49 (B) 50 (C) 51 .(D) 52 (E) 53

Câu 2: Mỗi người trong nhóm 50 cô gái đều có tóc nâu hay tóc vàng và mắt xanh hay mắt nâu. Nếu 14 cô có tóc nâu mắt xanh, 31 cô có tóc vàng và 18 cô có mắt nâu thì số cô tóc vàng mắt nâu là:

*Gọi các cô gái tóc nâu mắt xanh là NX*

*Gọi các cô gái tóc nâu mắt nâu là NN*

*Gọi các cô gái tóc vàng mắt xanh là VX*

*Gọi các cô gái tóc vàng mắt nâu là VN*

*Theo đề bào ta có: NX+NN+VX+VN=50*

*Những cô gái tóc nâu mắt xanh(NX): 14*

*Những cô gái tóc vàng mắt xanh(VX) + tóc vàng mắt nâu(VN): 31*

*Những cô gái tóc vang mắt nâu(VN) + tóc nâu mắt nâu(NN) : 18*

*=> NX+VX+2VN+NN=14+31+18=63*

*Thừa 1 VN nên ta lấy 63-50=13*

(A) 5 (B) 7 (C) 9 (D) 11 (E) 13

Câu 3: Số 70! tận cùng bằng bao nhiêu chữ số 0?

*5,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60.65.70 = 14 số.*

*Số 50x2=100 có 2 số 0*

**Tổng =14+2=16**

(A) 12 (B) 13 (C) 14 (D) 15 (E) 16

Câu 4: Có 1 nhóm bạn đi hái nấm. Bạn hái được ít nhất hái được 1/7 tổng số nấm hái được. Bạn hái được nhiều nhất hái được 1/5 số nấm hái được. Hỏi nhóm bạn đó có bao nhiêu người?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) Không xác định được

*Gọi số nấm là T*

*Số người là x*

*T/7 < T/x < T/5*

*1/7 < 1/x < 1/5*

*5 < x <7 =6*

Câu 5: Có bao nhiêu số nguyên từ 1 đến 1000 chia hết cho 30 mà không chia hết cho 16 ? (A) 29 (B) 31 (C) 32 (D) 33 (E) 38

*Các số chia hết cho 30: (990-30)/30+1=33*

*Số chia hết cho cả 30 và 16: (960-240)/240+1=4*

*Số chia hết cho 30 mà không chia hết cho 16: 33-4=29*

Phần 2

Câu 6: Tích của x và y có lớn hơn 60?

(1) Tổng của x và y lớn hơn 60.

(2) Mỗi một biến số x, y đều lớn hơn 2.

***Phải dùng cả hai điều kiện***

Câu 7: Nếu Q là số nguyên nằm giữa 10 và 100, thì giá trị của Q bằng bao nhiêu?

(1) Một trong các chữ số của Q hơn chữ số còn lại 3 đơn vị, và tổng các chữ số của nó bằng 9

(2) Q < 50

**Chọn đáp án 1:**

Câu 8: Doanh thu trung bình của 3 bộ phận của một công ty là 1.000.000 USD. Doanh thu của bộ phận kém nhất có nhỏ hơn 500.000 USD?

(1) Bộ phận tốt nhất có doanh thu 1.300.000 USD.

(2) Một bộ phận nào đó có doanh thu 700.000 USD.

**Chọn cả hia trường hợp**

Câu 9: x có phải là số nguyên tố?

(1) x là một số chẵn.

(2) x không chia hết cho bất cứ một số lẻ nào lớn hơn 1.

**Chọn 1 trong hai.**

Câu 10: Lương tháng của Rooney là bao nhiêu?

(1) Lương tháng của Rooney gấp đôi lương tháng của Falcao.

(2) Lương tháng của Falcao bằng 40% tổng lương tháng của Persie và của Rooney

**Cả hai đều không giả quyết được bài toán**

. Phần 3

Câu 11 : Trung bình cộng của 3 số là 19, trong đó trung bình cộng của 2 số đầu tiên là 15. Hỏi số thứ 3 là bao nhiêu?

(A) 4 (B) 8 (C) 9 (D) 12 (E) 27

Câu 12 : GMS tương ứng với HLT cũng như KTW tương ứng với:

(A) JUV (B) LSX (C) LUX (D) JSV (E) LSV

câu 13 : Tìm số tiếp theo trong dãy số sau đây: 6, 11, 21, 36, 56, 81, 111, (?)

(A) 136 (B) 141 (C) 144 (D) 146 (E) 151

**Mỗi khoảng tăng thêm 5 đơn vị. đán án là 146.**

Câu 14 : Nếu tôi đi 2 dặm về hướng đông, 4 dặm về hướng Nam, sau đó 3 dặm về hướng Đông, sau đó 4 dặm về hướng Bắc, sau đó 2 dặm về hướng Tây, lúc này tôi cách điểm xuất phát bao xa và về hướng nào?

(A) 6 dặm về hướng Tây

(B) 6 dặm về hướng Đông

(C) 3 dặm về hướng Tây

(D) 3 dặm về hướng Đông

(E) 9 dặm về hướng Tây

Câu 15 : Nếu 1 chiếc xe tăng tốc độ trung bình thêm 5 dặm/h cho hành trình 150 dặm, hành trình sẽ kết thúc sớm hơn 1 tiếng. Vậy tốc độ ban đầu trong chuyến đi của chiếc xe là bao nhiêu?

(A) 20 dặm/h (B) 25 dặm/h (C) 30 dặm/h (D) 35 dặm/h (E) 40 dặm/h