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.

(C) Phải dùng cả 2 dữ kiện (1) và (2) mới trả lời được câu hỏi, tách riêng từng dữ kiện sẽ không trả lời được.

(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), trong đó có một số câu hỏi riêng lẻ và một số câu hỏi nhóm. Các câu hỏi nhóm sẽ có dạng “Câu N - M”, sau đó là đoạn văn tình huống chung cho tất cả các câu trong nhóm và các câu hỏi lần lượt từ N đến M

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

Phần 1

Câu 1: Khoảng cách từ X tới Y là 45 dặm. Một giờ sau khi Ronaldo bắt đầu đi bộ từ X tới Y thì Messi bắt đầu đi từ Y tới X. Nếu vận tốc của Ronaldo là 3 dặm/h và vận tốc của Messi là 4 dặm/h thì khi họ gặp nhau Messi đã đi được bao nhiêu dặm?

(A) 24 (B) 23 (C) 22 (D) 21 (E) 19,5

Câu 2: Một câu lạc bộ thu của các thành viên chính xác 599$. Nếu mỗi thành viên đóng góp ít nhất 12$ thì số thành viên nhiều nhất của câu lạc bộ là bao nhiêu?

(A) 43 (B) 44 (C) 49 (D) 50 (E) 51

Câu 3: Bây giờ Giggs hơn Janujai 14 tuổi. Biết rằng 10 năm nữa, tuổi Giggs sẽ gấp đôi tuổi của Janujai, hỏi Giggs bao nhiêu tuổi trong 5 năm nữa?

(A) 9 (B) 19 (C) 21 (D) 23 (E) 33

Câu 4: Nếu trung bình cộng của 5 số nguyên liên tiếp bằng 12 thì tổng của số nhỏ nhất và số lớn nhất bằng bao nhiêu?

(A) 24 (B) 14 (C) 12 (D) 11 (E) 10

Câu 5: Tuấn xoá đi 1 trong 10 số nguyên dương liên tiếp. Tổng của 9 số còn lại bằng 2006. Hỏi Tuấn đã xoá đi số nào?

(A) 218 (B) 219 (C) 220 (D) 225 (E) 227

Phần 2

Câu 6: Thể tích của hình hộp chữ nhật có kích thước a, b, c bằng bao nhiêu?

(1) a = 18/(b\*c)

(2) b = 2, c = 4

Câu 7: Giá trị của x bằng bao nhiêu?

(1) x + 2y = 6

(2) 4y + 2x = 12

Câu 8: Ai được điểm cao nhất trong kỳ kiểm tra vừa qua, A, B hay C? Biết điểm là một số nguyên dương.

(1) C có số điểm bằng điểm của A và B cộng lại.

(2) A có số điểm bằng điểm của B và C cộng lại.

Câu 9: Có phải số nhỏ nhất trong 5 số nguyên liên tiếp là số chẵn?

(1) Tích của cả 5 số đó bằng 0.

(2) Trung bình cộng của cả 5 số bằng 0.

Câu 10: Nếu a + b + c = 30 thì giá trị của a bằng bao nhiêu?

(1) c = 4a – b.

(2) Trung bình cộng của b và c là 2a.

Phần 3

Câu 11 – 15: Có 3 loại trái cây – táo, cam và mận được đóng gói trong 4 thùng đóng kín. Với mỗi trái cây, có đúng 3 thùng chứa loại trái cây này. Mỗi thùng đều được dán nhãn ghi các loại trái cây bên trong thùng đó. Tuy nhiên, do nhầm lẫn của người dán nhãn, có 2 nhãn đã bị đổi chỗ cho nhau, kết quả là chỉ có 2 nhãn được dán đúng, hai nhãn còn lại bị dán sai. Và kết quả là các thùng được dán nhãn như sau:

Thùng 1: Táo và cam

Thùng 2: Táo và mận

Thùng 3: Cam và mận

Thùng 4: Táo, cam và mận

Chú ý chung: Có hai nhãn hoán đổi chỗ cho nhau.

Câu 11. Nếu thực sự thùng 3 không chứa táo thì điều nào sau đây buộc phải đúng?

(A) Thùng 1 được dán nhãn đúng

(B) Thùng 2 được dán nhãn đúng

(C) Thùng 3 được dán nhãn đúng

(D) Thùng 1 không chứa táo

(E) Thùng 2 không chứa cam

Câu 12. Nếu thùng 4 thực sự không chứa táo thì điều nào sau đây buộc phải đúng

(A) Thùng 3 được dán nhãn đúng

(B) Thùng 4 được dán nhãn đúng

(C) Thùng 1 bị dán nhãn sai

(D) Thùng 2 bị dán nhãn sai

(E) Thùng 3 bị dán nhãn sai

Câu 13. Nếu thùng 1 được dán nhãn đúng, điều nào sau đây buộc phải đúng?

(A) Thùng 2 không chứa táo.

(B) Thùng 2 không chứa cam.

(C) Thùng 2 không chứa mận.

(D) Thùng 4 chứa một số quả táo.

(E) Thùng 4 chứa một số quả mận.

Câu 14. Nếu thùng 1 và thùng 4 là các thùng bị dán nhãn sai, điều nào sau đây buộc phải đúng?

(A) Thùng 1 chứa tất cả các loại trái cây.

(B) Thùng 2 chứa tất cả các loại trái cây.

(C) Thùng 3 chứa tất cả các loại trái cây.

(D) Thùng 3 không chứa cam.

(E) Thùng 3 không chứa mận.

Câu 15. Nếu thùng 1 và thùng 4 được dán nhãn đúng thì điều nào sau đây buộc phải đúng? (A) Cả hai thùng 1 và 2 đều chứa táo.

(B) Cả hai thùng 1 và 2 đều chứa cam.

(C) Cả hai thùng 1 và 3 đều chứa cam.

(D) Cả hai thùng 2 và 3 đều chứa táo.

(E) Cả hai thùng 3 và 4 đều chứa cam.