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): CHỈ SỐ THÔNG MINH IQ

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

Phần 1

Câu 1 Trong hệ trục tọa độ xy, (d) là đường thẳng đi qua (0,0) và (1,2). Đường thẳng (m) chứa (0,0) và vuông góc với (d). Phương trình của đường thẳng (m) là

(A) y = (-1/2) x

(B) y = (-1/2) x + 1

(C) y = - x

(D) y = - x + 2

(E) y = - 2x

Câu 2 Trung bình cộng của hai số bằng 2007. Một trong 2 số đó bằng 7. Hỏi số còn lại bằng bao nhiêu?

(A) 2000 (B) 4014 (C) 2007 (D) 4007 (E) 1007

Câu 3 Có bao nhiêu số có 5 chữ số khác nhau từng đôi một?

(A) 144 (B) 27216 (C) 4386 (D) 6432 (E) 720

9x9x8x7x6

Câu 4 Trong văn phòng, mỗi ngày vài lần ông chủ giao cho cô thư ký đánh máy bằng cách đặt tài liệu lên chồng hồ sơ của cô thư ký. Khi có thời gian, cô thư ký mới lấy tài liệu trên cùng của chồng hồ sơ để đánh máy. Nếu có tất cả 5 tài liệu và ông chủ giao các tài liệu theo thứ tự 1, 2, 3, 4, 5 thì thứ tự nào sau đây không thể là thứ tự tài liệu mà cô thư ký đánh máy chúng?

(A) 1, 2, 3, 4, 5

(B) 2, 4, 3, 5, 1

(C) 3, 2, 4, 1, 5

(D) 4, 5, 2, 3, 1

(E) 5, 4, 3, 2,1

Câu 5 Có 1 nhóm học sinh dự định góp tiền để đi cắm trại. Nếu mỗi bạn đóng 140 ngàn thì thiếu 40 ngàn. Nếu mỗi bạn đóng 160 ngàn thì thừa 60 ngàn. Hỏi nhóm học sinh đó có bao nhiêu bạn?

(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 8 (E) Không xác định được

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.

Câu 7 Hãy xác định số lượng khán giả trung bình trong mỗi trận đấu bóng đá của sân vận động A trong 2 tháng năm và sáu:

(1) Số lượng khán giả trung bình trong mỗi trận đấu bóng đá của sân vận động A trong tháng năm là 23.100, và trong tháng sáu là 25.200.

(2) Sân vận động A đã tổ chức 20 trận đấu bóng đá trong tháng năm và 22 trận đấu bóng đá trong tháng sáu

**Car hai**

Câu 8 Một đoạn dây điện được cắt ra thành 3 phần có độ dài khác nhau, hỏi độ dài của phần dài nhất?

(1) Tổng của hai phần ngắn nhất là 36 mét.

(2) Tổng của hai phần dài nhất là 40 mét.

Câu 9 Có bao nhiêu người đã dự Hội nghị Toán học năm nay?

(1) Có 70 người được mời dự Hội nghị Toán học năm nay.

(2) Có 60% số người được mời dự Hội nghị Toán học năm nay đã đến dự.

Câu 10 Hai số nguyên dương x, y bằng bao nhiêu?

(1) x + y = 528.

(2) Ước số chung lớn nhất của x và y bằng 33.

Phần 3

Câu 11 Mẹ của Hoa có 3 đứa con. Đứa đầu tên là Sáu, đứa thứ 2 tên là Bảy. Vậy tên đứa thứ ba là gì?

(A) Bốn (B) Tám (C) Hai (D) Hoa (E) Năm

Câu 12 Nếu 5 người cùng xây một cái nhà phải mất 28 ngày thì với 8 người sẽ mất bao lâu để xây, giả sử rằng ai cũng có năng suất như nhau.

(A) 12 ngày (B) 17,5 ngày (C) 11,5 ngày (D) 9 ngày (E)15 ngày

Câu 13 5, 10, 30, 60, 180, 360, 1080, (?), (?) Hãy tìm hai số còn thiếu trong dãy trên. (A) 2160 & 4320 (B) 2160 & 6480 (C) 3240 & 6480 (D) 3240 & 9720

Câu 14 Người đàn ông có 53 đôi tất màu trong ngăn tủ: 16 đôi màu xanh giống hệt nhau, 25 đôi màu đỏ giống hệt nhau và 12 đôi màu xám giống hệt nhau. Hệ thống đèn bị hỏng và ông ta đứng trong bóng tối. Hỏi ông ta cần lấy ra khỏi ngăn kéo bao nhiêu đôi tất để chắc chắn 100% ông ấy có mỗi màu 1 đôi?

(A) 41 đôi (B) 43 đôi (C) 37 đôi (D) 28 đôi

Câu 15 Số nào sẽ thay thế vào vị trí dấu hỏi để tiếp tục dãy số dưới đây? 1, 5, 13, 29, (?)

(A) 37 (B) 52 (C) 61 (D) 79