

Đề luyện thi ĐH FPT
(Sưu tầm và dịch từ tiếng Anh: **Lucky Luke**)

Phần 1 (Kỹ năng tính toán – Problem solving)

1. Nếu Mario 32 tuổi vào 8 năm trước, thì tuổi của anh ta x năm trước là bao nhiêu?
(A) $x - 40$ (B) $x - 24$ (C) $40 - x$ (D) $24 - x$ (E) $24 + x$
2. Trung bình cộng của 6 số là 8,5. Nếu bỏ 1 số đi thì trung bình cộng của 5 số còn lại là 7,2. Số được bỏ đi là số nào?
(A) 7,8 (B) 9,8 (C) 10 (D) 12,4 (E) 15
3. Trung bình của 6, 8 và 10 bằng trung bình của 7, 9, và
(A) 5 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 11
4. X, Y, Z và W là các số nguyên. Biểu thức $X - Y - Z$ là chẵn còn biểu thức $Y - Z - W$ là lẻ. Nếu X chẵn thì trong các câu sau câu nào đúng?
(A) $Y - Z$ lẻ (B) W chẵn (C) W lẻ (D) W chẵn (E) Z lẻ
5. Q là số nguyên tố lớn hơn 10. $3Q$ chia hết cho số dương nhỏ nhất (khác 1) nào?
(A) $3Q$ (B) Q (C) 3 (D) $Q + 3$ (E) $2Q$
6. Khi chia số nguyên n cho 17, ta được kết quả là x và số dư là 5. Khi chia n cho 23, ta được kết quả là y và số dư là 14. Hỏi đẳng thức nào dưới đây là đúng?
(A) $23x + 17y = 19$ (B) $17x - 23y = 9$ (C) $17x + 23y = 19$ (D) $14x + 5y = 6$ (E) $5x - 14y = -6$
7. Một máy bơm bơm đầy bình nước hết 5 giờ. Một máy bơm khác bơm đầy cũng bình đó hết 3 giờ. Hỏi nếu cả 2 máy bơm cùng nhau thì sau bao lâu sẽ đầy $2/3$ bình?
(A) $8/15$ h (B) $3/4$ h (C) $5/4$ h (D) $15/8$ h (E) $8/3$ h
8. Nếu n là số nguyên dương và $k + 2 = 3^n$, k sẽ không nhận giá trị nào dưới đây?
(A) 1 (B) 4 (C) 7 (D) 25 (E) 79
9. Số tiền hoa hồng của người bán hàng A trong mỗi tuần là 360\$ cộng thêm 6% phần bán được vượt quá 1.000\$ trong tuần đó. Tiền hoa hồng của người bán hàng B mỗi tuần là 8% tổng số tiền bán hàng của anh ta trong tuần đó. Tổng số tiền bán hàng của cả hai người là bao nhiêu khi cả A và B có cùng số tiền hoa hồng?
(A) 21.000\$ (B) 18.000\$ (C) 15.000\$ (D) 4.500\$ (E) 4.000\$
10. Nếu chiều dài và chiều rộng của một khu vườn hình chữ nhật đều tăng thêm 20% thì diện tích khu vườn đó sẽ tăng lên bao nhiêu?
(A) 20% (B) 24% (C) 36% (D) 40% (E) 44%
11. Trong hộp có A bóng xanh, $3A + 6$ bóng đỏ và 2 bóng vàng. Nếu không có màu nào khác thì xác suất lấy được 1 quả vàng hoặc 1 quả xanh là bao nhiêu?
(A) $1/5$ (B) $1/2$ (C) $1/3$ (D) $1/4$ (E) $2/3$
12. Al, Lew và Karen cùng góp tiền để mua quà cho một người bạn. Số tiền của Al góp ít hơn giá trị $1/3$ món quà là 2\$; Số tiền Lew góp nhiều hơn giá trị $1/4$ món quà là 2\$. Nếu Karen góp số tiền còn lại là 15\$ thì giá trị món quà là bao nhiêu \$?
(A) 24 (B) 33 (C) 36 (D) 43 (E) 45

Đề trắc nghiệm GMAT - Tài liệu luyện thi ĐH FPT

13. Kelly được giảm 30% giá vé xem phim. Khi giá vé tăng 50% thì số tiền được giảm vẫn không đổi. Vậy Kelly được giảm bao nhiêu % khi vé tăng giá?
(A) 10% (B) 20% (C) 25% (D) 35% (E) 38%
14. Số lượng vi khuẩn cứ sau 2 phút lại tăng gấp đôi. Mất khoảng bao phút để số vi khuẩn tăng từ 1.000 lên 500.000 con?
(A) 10 (B) 12 (C) 14 (D) 16 (E) 18
15. Một lượng vi khuẩn cứ 10 phút lại gấp đôi lên. Nếu lượng vi khuẩn này ban đầu là 10^4 thì 1 giờ sau đó lượng vi khuẩn đó sẽ là bao nhiêu?
(A) $2 \cdot 10^4$ (B) $6 \cdot 10^4$ (C) $2^6 \cdot 10^4$ (D) $10^6 \cdot 10^4$ (E) $(10^4)^6$
16. Biết rằng có 664.579 số nguyên tố trong 10 triệu số nguyên dương đầu tiên, hỏi khoảng bao nhiêu phần trăm của 10 triệu số nguyên dương đầu tiên là số nguyên tố?
(A) 0,0066% (B) 0,066% (C) 0,66% (D) 6,6% (E) 66%
17. Công ty X có 3.600 người. $\frac{1}{3}$ số đó là nhân viên văn phòng. Nếu bộ phận văn phòng bị cắt giảm $\frac{1}{3}$ số nhân viên thì số nhân viên văn phòng còn lại chiếm bao nhiêu phần trăm tổng số người trong công ty?
(A) 25% (B) 22,2% (C) 20% (D) 12,5 (E) 11,1%
18. Nếu x quyển sách giá 5\$ mỗi cuốn và y cuốn sách khác giá 8\$ mỗi cuốn thì trung bình cộng 2 cuốn (2 loại) có giá là bao nhiêu \$?
(A) $\frac{5x+8x}{x+y}$ (B) $\frac{5x+8x}{xy}$ (C) $\frac{5x+8x}{13}$ (D) $\frac{40xy}{x+y}$ (E) $\frac{40xy}{13}$
19. Trong một trường tâm lý học, điểm của các sinh viên được xác định như sau: Vào cuối năm thứ nhất, điểm của mỗi sinh viên bằng 2 lần tuổi của sinh viên đó. Từ đó về sau, điểm được tính bằng 2 lần tuổi của sinh viên cộng thêm một nửa số điểm của năm trước đó. Nếu điểm của Joe cuối năm thứ nhất là 40 thì cuối năm thứ 3 cậu có bao nhiêu điểm?
(A) 44 (B) 56 (C) 62 (D) 75 (E) 80
20. A là một số nguyên tố > 2 . Nếu $C = A^3$ thì có bao nhiêu số nguyên khác nhau có thể chia hết C?
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7
21. Nếu x và y là hai số nguyên tố, thì giá trị nào dưới đây không thể là tổng của x và y?
(A) 5 (B) 9 (C) 13 (D) 16 (E) 23
22. Nếu n là số nguyên dương, thì $n(n+1)(n+2)$ là
(A) chẵn chỉ khi n chẵn
(B) chẵn chỉ khi n lẻ
(C) lẻ khi n lẻ
(D) chia hết cho 3 chỉ khi n lẻ
(E) chia hết cho 4 khi n chẵn
23. Nếu X là một số nguyên dương và 405^4 là bội số của 3^x thì giá trị lớn nhất có thể có của X là bao nhiêu?
(A) 5 (B) 12 (C) 16 (D) 20 (E) 26
24. Nếu n là một số nguyên và $n = \frac{2 \times 3 \times 5 \times 7 \times 11 \times 13}{77k}$, thì giá trị của k sẽ là bao nhiêu?
(A) 22 (B) 26 (C) 35 (D) 54 (E) 60

25. N là một số nguyên tố lớn hơn 5. Biểu thức nào dưới đây cho giá trị là số chẵn?
(A) $(N + 2)^2$ (B) $N^2 + 2$ (C) $N(N + 2)$ (D) $(N + 1)(N + 2)$ (E) $(N - 2)^2$
26. Ben và Ann là hai người trong số 7 thí sinh sẽ được thi đấu để chọn lấy 4 người vào vòng bán kết. Trong các khả năng khác nhau, có bao nhiêu khả năng hoặc là Ann hoặc là Ben không được chọn?
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 14 (E) 21
27. Máy A sản xuất đều đặn 120 sản phẩm sau 40 giây. Máy B sản xuất 100 sản phẩm trong 20 giây. Nếu cả A và B cùng chạy 1 lúc, thì phải mất bao lâu để sản xuất ra 200 sản phẩm?
(A) 22 (B) 25 (C) 28 (D) 32 (E) 56
28. Nếu Jack nhân đôi số tiền của anh thì anh vừa đủ tiền mua 3 cái bánh mì với giá 0,96\$ mỗi chiếc và 2 cốc sữa với giá 1,28\$ mỗi cốc. Hỏi Jack có bao nhiêu tiền?
(A) 1,6 (B) 2,24 (C) 2,72 (D) 3,36 (E) 5,44
29. Hiện Jack hơn Bill 14 tuổi. Nếu 10 năm nữa tuổi Jack sẽ gấp đôi tuổi của Bill, thì Jack bao nhiêu tuổi sau 5 năm nữa?
(A) 9 (B) 19 (C) 21 (D) 23 (E) 33
30. Tìm số nguyên m thỏa mãn $(-2)^{2m} = 2^{9-m}$.
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 6
31. Nếu John đánh máy với vận tốc x từ/ phút thì John phi mất bao nhiêu thời gian để đánh được y từ?
(A) $\frac{x}{y}$ (B) $\frac{y}{x}$ (C) xy (D) $60\frac{x}{y}$ (E) $\frac{y}{60}x$
32. Biết một máy photocopy phôtô được 2 bản trong $\frac{1}{3}$ giây, hỏi với tốc độ như vậy, máy sẽ phôtô được bao nhiêu bản trong vòng 4 phút?
(A) 360 (B) 480 (C) 576 (D) 720 (E) 1.440
33. Tiền thuê 1 chỗ đậu xe trong gara là 10\$/tuần hoặc 30\$/tháng. Một người có thể tiết kiệm được bao nhiêu tiền trong 1 năm nếu thuê theo tháng?
(A) 140\$ (B) 160\$ (C) 220\$ (D) 240\$ (E) 260\$
34. Giá gốc của 1 chiếc ô tô là 25.200\$. Người chủ xe nghĩ anh ta có thể kiếm tiền từ chiếc xe nên đã tăng giá xe lên 110% giá gốc. Sau 1 tuần vẫn không bán được xe, anh ta đành giảm giá 10% và chiếc xe đã được bán. Nó được bán với giá bao nhiêu?
(A) 25.200\$ (B) 25.000\$ (C) 24.948\$ (D) 24.542\$ (E) 23.658\$
35. Một nhóm 180 sinh viên được xếp chỗ ngồi theo các hàng, số sinh viên mỗi hàng đều bằng nhau. Số nào dưới đây không phải là số sinh viên ngồi mỗi hàng?
(A) 4 (B) 20 (C) 30 (D) 40 (E) 90
36. Trên bản đồ, 1 inơ (inch, đơn vị đo chiều dài Anh – **Lucky Luke**) thể hiện 28 dặm. Cần bao nhiêu inơ để biểu diễn 1 khoảng cách là 383,6 dặm?
(A) 5,2 (B) 7,4 (C) 13,7 (D) 21,2 (E) 28,7
37. Một ống thẳng có chiều dài một yard (yard: thước Anh, = 0,914m – **Lucky Luke**) được đánh dấu tại các điểm chia ống ra thành các phần một phần tư và một phần ba. Nếu ống được cắt thành các đoạn nhỏ tại các điểm đã đánh dấu, thì trường hợp nào dưới đây liệt kê được tất cả các chiều dài khác nhau của các đoạn được cắt (tính theo yard)?

- (A) $\frac{1}{6}$ và $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{4}$ và $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{4}$ và $\frac{1}{3}$ (D) $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{6}$ và $\frac{1}{4}$ (E) $\frac{1}{12}$, $\frac{1}{6}$ và $\frac{1}{3}$

38. Từ điểm O trong 1 sân trường bằng phẳng, 1 học sinh đi 10 yard về phía Bắc rồi 6 yard về phía Đông và 2 yard về phía Nam để đến điểm P . Vậy điểm O cách điểm P bao nhiêu yard?

- (A) 18 (B) 16 (C) 14 (D) 12 (E) 10

39. Nếu tổng tiền lương của 1 công ty trong năm Y là 84.000\$, nhiều hơn 20% trong năm X . Hỏi tổng tiền lương trong năm X là bao nhiêu?

- (A) 70.000\$ (B) 68.320\$ (C) 64.000\$ (D) 60.000 (E) 52.320\$

40. Nếu a, b, c là 3 số nguyên dương liên tiếp theo thứ tự ấy, thì biểu thức nào dưới đây đúng?

I. $c - a = 2$

II. abc là số chẵn

III. $(a + b + c)/3$ là số nguyên

- (A) Chỉ I đúng (B) Chỉ II đúng (C) Chỉ I và II đúng (D) chỉ II và III đúng

(E) Cả I, II và III đều đúng.

41. 15 lập trình viên làm việc với tốc độ như nhau hoàn thành 1 trang web trong 3 ngày. Nếu sau 1 ngày đầu có 9 người nghỉ thì mất thêm bao nhiêu ngày để hoàn thành phần công việc còn lại?

- (A) 2 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 8

42. Trong biểu thức $\frac{\left(\frac{a}{b}\right)}{c}$ có a, b, c là các số khác nhau và mỗi số nhận một trong các giá trị 2 hoặc 3 hoặc 5. Vậy giá trị nhỏ nhất của biểu thức có thể là?

- (A) $1/3$ (B) $2/15$ (C) $1/6$ (D) $3/10$ (E) $5/6$

43. Tim và Elan đang ở cách nhau 90 dặm. Họ bắt đầu đi về phía nhau cùng 1 lúc. Tim có vận tốc 10 dặm/giờ, Elan là 5 dặm/giờ. Nếu cứ sau mỗi giờ họ lại tăng vận tốc gấp đôi thì Tim đi được bao nhiêu dặm cho đến khi anh gặp Elan?

- (A) 30 dặm (B) 35 dặm (C) 45 dặm (D) 60 dặm (E) 65 dặm

44. Rose hiện gấp đôi tuổi của Sam và Sam kém Tina 3 tuổi. Nếu Rose, Sam và Tina đều sống thêm 4 năm nữa thì lúc đó tuổi của họ là:

I. Tuổi Rose gấp đôi tuổi Sam

II. Sam kém Tina ba tuổi

III. Rose lớn tuổi hơn Tina

- (A) Chỉ I đúng (B) Chỉ II đúng (C) Chỉ III đúng (D) I và II đúng (E) II và III đúng.

45. Trong cuộc bầu thị trường, ứng cử viên X nhận được nhiều hơn ứng cử viên Y $1/3$ số phiếu, ứng cử viên Y nhận ít hơn $1/4$ phiếu so với ứng cử viên Z . Nếu ứng cử viên Z nhận được 24.000 phiếu thì số phiếu mà ứng cử viên X nhận được là bao nhiêu?

- (A) 18.000 (B) 22.000 (C) 24.000 (D) 26.000 (E) 32.000

46. Mỗi một tiếng, một chiếc đồng hồ sẽ đánh chuông với số tiếng chuông đánh bằng số giờ đó và thời gian cần cho mỗi tiếng chuông đúng bằng khoảng thời gian giữa các hồi chuông. Nếu vào lúc 6h00 thời gian trôi qua giữa tiếng chuông đầu và tiếng chuông cuối bằng 20 giây, thì lúc 12h00, thời gian trôi qua giữa tiếng chuông đầu và tiếng chuông cuối bằng bao nhiêu?

- (A) 72 (B) 50 (C) 48 (D) 46 (E) 44

47. Trong hệ tọa độ vuông, một hình tam giác sẽ có diện tích bao nhiêu nếu các đỉnh của nó có tọa độ là $(4,0)$, $(6,3)$ và $(6,-3)$?

- (A) 7,5 (B) 7 (C) 6,5 (D) 6 (E) 5,5

48. Trong số 30 người đi xin việc, thì 14 người có ít nhất 4 năm kinh nghiệm, 18 người có bằng, và 3 người có ít hơn 4 năm kinh nghiệm và không có bằng. Có tất cả bao nhiêu người có ít nhất 4 năm kinh nghiệm và 1 bằng?

- (A) 14 (B) 13 (C) 9 (D) 7 (E) 5

49. Với mỗi số X, ký hiệu [X] là số nguyên lớn nhất không vượt quá X (gọi là phần nguyên của X – **Lucky Luke**). Giá trị của $[6,5] \times [2/3] + [2] \times 7,2 + [8,4] - 6,6$ là:

- (A) 12,6 (B) 14,4 (C) 15,8 (D) 16,2 (E) 16,4

50. Tìm số thập phân tương ứng của $(1/5)^4$

- (A) 0,0032 (B) 0,032 (C) 0,00625 (D) 0,003125 (E) 0,0016

51. Một khách sạn mua 40 tivi loại X và 80 tivi loại Y. Nếu giá tivi loại Y gấp hai lần giá tivi loại X thì giá của tivi loại Y chiếm bao nhiêu phần trăm trong tổng giá trị?

- (A) 0.25% (B) 0.5% (C) 0.625% (D) 0.833% (E) 1.0%

52. 10.000 vé xem bóng đá đã được bán còn lại 100 vé. Trong số đó có 20% vé được bán nửa giá, số còn lại bán với giá thật là 2\$ mỗi vé. Tổng doanh thu từ việc bán vé là:

- (A) 15.840\$ (B) 17.820\$ (C) 18.000\$ (D) 19.800\$ (E) 21.780\$

53.
$$\frac{1}{1 + \frac{1}{2 + \frac{1}{3}}} =$$

- (A) $\frac{3}{10}$ (B) $\frac{7}{10}$ (C) $\frac{6}{7}$ (D) $\frac{10}{7}$ (E) $\frac{10}{3}$

54. Tại đất nước X, nếu khách du lịch mang hàng hoá vào với tổng giá trị từ 500\$ trở xuống thì sẽ không phải chịu thuế, nhưng nếu mang hàng hoá vào giá trị trên 500\$ thì khách du lịch sẽ phải trả 8% thuế đối với phần giá trị vượt quá 500\$. Nếu khách du lịch mang hàng hoá với tổng giá trị là 730\$ thì họ phải nộp bao nhiêu tiền thuế?

- (A) 58,40\$ (B) 40,00\$ (C) 24,60\$ (D) 18,40\$ (E) 16,00\$

55. Có bao nhiêu số có 4 chữ số mà không chứa chữ số 3 và 6?

- (A) 2401 (B) 3584 (C) 4096 (D) 5040 (E) 7200

56. Bưu điện muốn thêm một mã vùng gồm 2 ký tự vào mỗi số ĐT. Để làm như vậy, bưu điện chọn một ngôn ngữ kí hiệu đặc biệt bao gồm 124 kí tự khác nhau. Nếu bưu điện đã sử dụng 122 ký tự, còn 2 ký tự chưa sử dụng thì khi sử dụng hết 124 ký tự sẽ tạo được thêm bao nhiêu mã vùng?

- (A) 246 (B) 248 (C) 492 (D) 15.128 (E) 30.256

57. Để có thể gọi điện giữa 2 thành phố khác nhau, 1 công ty điện thoại đã tính phí 0,4\$/1 phút nếu là cuộc gọi trong khoảng từ 5:00 giờ sáng đến 9:00 giờ tối và 0,25\$/phút nếu là cuộc gọi từ 9:00 giờ tối đến 5:00 sáng. Nếu phí cho 1 cuộc gọi giữa hai thành phố vào lúc 1:00 giờ chiều là 10\$, thì phí của cuộc gọi với cùng thời gian như vậy vào lúc 11 giờ tối là bao nhiêu?

- (A) 3,75\$ (B) 6,25\$ (C) 9,85\$ (D) 10,00\$ (E) 16,00\$

58. Trung bình cộng của 7 số là 12,2. Nếu tổng của 4 số trong số đó là 42,8 thì trung bình cộng của 3 số còn lại là bao nhiêu?

- (A) 12,4 (B) 14,2 (C) 16,8 (D) 18,6 (E) 19,2

Đề trắc nghiệm GMAT - Tài liệu luyện thi ĐH FPT

59. Trong một dãy tăng gồm 10 số nguyên liên tiếp, tổng của 5 số đầu tiên là 560. Hỏi tổng của 5 số tiếp theo trong dãy đó là bao nhiêu?

- (A) 585 (B) 580 (C) 575 (D) 570 (E) 565

60. Nếu trung bình cộng của x và y là 60 và trung bình cộng của y và z là 80, thì z - x bằng:

- (A) 70 (B) 40 (C) 20 (D) 10
(E) Không xác định được vì thiếu điều kiện

61. Một cửa hàng trang trí nội thất chỉ bán hai loại bàn là A và B. Giá bán bàn loại A là 120\$, bằng 30% giá bàn loại B. Nếu cửa hàng có 2000 chiếc bàn, trong đó $\frac{3}{4}$ là bàn loại B thì tổng số tiền thu được sau khi bán hết số bàn là bao nhiêu?

- (A) 114.000\$ (B) 186.000\$ (C) 294.000\$ (D) 380.000\$ (E) 660.000\$

62. Phép tính ϕ được định nghĩa: với mọi a và b ta có $a\phi b = \frac{a^2b}{3}$. Khi đó $2\phi(3\phi - 1) =$

- (A) 4 (B) 2 (C) $-\frac{4}{3}$ (D) -2 (E) -4

63. Với mọi số s và t, phép tính * được định nghĩa là $s*t = (s - 1)(t + 1)$. Nếu $(-2)*x = -12$, thì x =

- (A) 2 (B) 3 (C) 5 (D) 6 (E) 11

64. X là một số chẵn và Y là 1 số dương lẻ. Biểu thức nào dưới đây không thể chẵn?

- (A) $(XY)^Y$ (B) X^3Y^3 (C) X^3 (D) XY (E) Y^2

65. X là 1 số nguyên tố lớn hơn 10. $Y = X + X^3 + X^5 + X^7$. Tìm đáp án đúng.

- (A) Y là một số nguyên tố
(B) Y lẻ
(C) Y chẵn
(D) Y chia hết cho 3
(E) Y chia hết cho 7

66. Trong thành phố nhỏ K, $\frac{1}{5}$ các ngôi nhà được trang bị truyền hình cáp. Biết $\frac{1}{10}$ của các ngôi nhà, trong đó có cả $\frac{1}{3}$ những nhà được trang bị truyền hình cáp, được trang bị đầu máy video. Tỷ lệ các ngôi nhà không được trang bị truyền hình cáp và đầu máy video là bao nhiêu?

- (A) $\frac{23}{30}$ (B) $\frac{11}{15}$ (C) $\frac{7}{10}$ (D) $\frac{1}{6}$ (E) $\frac{2}{15}$

67. Tìm số tự nhiên nhỏ nhất là tổng của 4 số nguyên tố khác nhau lớn hơn 20.

- (A) 79 (B) 83 (C) 120 (D) 133 (E) 169

68. Trong một chuyến hàng có 120 linh kiện máy với 5% bị lỗi. Trong một chuyến hàng khác có 80 linh kiện máy, có 10% bị lỗi. Hỏi nếu hai chuyến hàng được kết hợp với nhau thì tỷ lệ linh kiện bị lỗi là bao nhiêu?

- (A) 6,5% (B) 7,0% (C) 7,5% (D) 8,0% (E) 8,5%

69. Cho $x > y$, trung bình cộng của x và y là z, trung bình cộng của z và x là w. Tìm giá trị của biểu thức $(x - w)/(w - y)$.

- (A) 1/4 (B) 1/3 (C) 1/2 (D) 3 (E) 4

70. Có bao nhiêu số nguyên từ 100 đến 200 chia hết cho 3?

- (A) 33 (B) 32 (C) 31 (D) 30 (E) 29

71. Một phần tư số nhân viên trong 1 công ty là làm văn phòng, một phần năm là kỹ thuật, một nửa là làm hành chính và 25 người khác làm quản lý. Hỏi tổng số nhân viên trong công ty?
(A) 250 (B) 366 (C) 400 (D) 500 (E) 2500
72. Trong một công ty, tỷ lệ số người quản lý và công nhân là $5/72$. Nếu thêm 8 công nhân nữa thì tỷ lệ đó là $5/74$. Hỏi số người quản lý của công ty đó là bao nhiêu?
(A) 5 (B) 10 (C) 15 (D) 20 (E) 25
73. Thời gian 3 thư ký phải làm trong một dự án đặc biệt là theo tỷ lệ 1:2:5. Biết rằng tổng thời gian 3 người làm là 112 giờ, thì người thư ký có thời gian làm việc dài nhất đã làm bao nhiêu giờ?
(A) 80 (B) 70 (C) 56 (D) 16 (E) 14
74. Elena mua loại bút X với giá 4.00\$/chiếc và loại bút Y với giá 2.80\$/chiếc. Nếu Elena mua tất cả 12 chiếc hết 42.00\$, thì cô ấy đã mua tất cả bao nhiêu chiếc bút X?
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7 (E) 8
75. Giá của một sản phẩm là a \$. Bill mua s sản phẩm và sau đó bán đi 80% số sản phẩm đó với giá b \$. Biểu thức nào dưới đây đúng nếu tiền lời của Bill gấp 3 lần chi phí.
(A) $0.8sb = 4sa$.
(B) $(1 - 0.8)s - ab = 3s$.
(C) $3(0.8a - sb) = sa$.
(D) $(s - 0.8s)(b - a) = 3$.
(E) $(s0.8s)/(b - a) = 3$.
76. Roy hiện nay nhiều hơn Erik 4 tuổi và nhiều hơn Iris một nửa con số đó. Nếu sau 2 năm nữa Roy nhiều tuổi gấp đôi Erik thì sau 2 năm tiếp nữa tuổi Roy nhân với tuổi Iris sẽ là bao nhiêu?
(A) 8 (B) 28 (C) 48 (D) 50 (E) 52
77. Biết tổng số tuổi của Doris và Fred là y. Nếu hiện nay Doris lớn hơn Fred 12 tuổi, thì sau y năm nữa, tuổi của Fred tính theo y sẽ là bao nhiêu?
(A) $y - 6$ (B) $2y - 6$ (C) $\frac{y}{2} - 6$ (D) $\frac{3y}{2} - 6$ (E) $\frac{5y}{2} - 6$
78. Tuổi Kenny lớn gấp 3 lần tuổi Bob. Trong P năm sau tuổi của Kenny lớn gấp 2 lần tuổi Bob sau đó Q năm nữa. Chọn biểu thức đúng (X là tuổi của Kenny).
(A) $X + P = 6X(P + Q)$
(B) $2(X+P) = 3X + Q$
(C) $(X + P)/2 = X/3 + P + Q$
(D) $3(X + P + Q) = 2X$
(E) $3X = 2(P + Q)$
79. Khoảng cách từ X tới Y là 45 dặm. Một giờ sau khi Yolanda bắt đầu đi bộ từ X tới Y thì Bob bắt đầu đi từ Y tới X. Nếu vận tốc của Yolanda là 3 dặm một giờ và vận tốc của Bob là 4 dặm một giờ thì khi họ gặp nhau Bob đã đi được bao nhiêu dặm?
(A) 24 (B) 23 (C) 22 (D) 21 (E) 19,5
80. Ashley trả 5 \$ cho 1 cuốn sổ và 1 bút chì. Nếu giá của cả 2 thứ đều là số nguyên thì Ashley mua bao nhiêu chiếc bút chì nếu cô mua bút chì và 15 cuốn sổ hết 93 \$?
(A) 6 (B) 16 (C) 18 (D) 21 (E) 26
81. Nếu $k \neq 0$ và $k - \frac{3 - 2k^2}{k} = \frac{x}{k}$, thì $x =$

- (A) $-3 - k^2$ (B) $k^2 - 3$ (C) $3k^2 - 3$ (D) $k - 3 - 2k^2$ (E) $k - 3 + 2k^2$

82. Trên trục số, nếu $r < s$, p nằm chính giữa r và s , t nằm chính giữa p và s thì $\frac{(s-t)}{(t-r)} =$

- (A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{3}$ (C) $\frac{4}{3}$ (D) 3 (E) 4

83. Biết $\frac{s}{t}=2$. Giá trị của trường hợp nào có thể xác định được?

- I. $2\frac{t}{s}$ II. $\frac{(s-t)}{t}$ III. $\frac{(t-1)}{(s-1)}$
(A) Chỉ có I (B) Chỉ có III (C) Chỉ I và II (D) Chỉ II và III (E) I, II, và III

84. Tổng số tuổi của 22 nam và 24 nữ là 160. Tìm tổng số tuổi của 1 nam và 1 nữ biết các bạn cùng giới thì cùng tuổi với nhau.

- (A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8 (E) 9

85. 30% của thành viên của một câu lạc bộ bơi đã thi qua kì thi cứu hộ. Trong số những người không đỗ, có 12 người đã tham gia khoá học chuẩn bị và 30 người không tham gia khoá học này. Hỏi có bao nhiêu người trong câu lạc bộ bơi này?

- (A) 60 (B) 80 (C) 100 (D) 120 (E) 140

86. Trung bình cộng của ba số là $3x + 2$. Nếu một trong ba số là x , hỏi trung bình của hai số còn lại là bao nhiêu?

- (A) $x + 1$ (B) $2x + 2$ (C) $4x + 1$ (D) $4x + 3$ (E) $8x + 6$

87. X là phần trăm số căn phòng tiện nghi, Y là phần trăm số phòng được sơn xanh. Biểu thức nào dưới đây diễn tả đúng nhất tỉ lệ phần trăm tối thiểu số ngôi nhà tiện nghi được sơn xanh?

- (A) $X - Y$ (B) $Y - X + 100$ (C) $100X - Y$ (D) $X + Y - 100$ (E) $100 - XY$

88. David mua 13 chiếc xe hơi BMW với tổng số tiền 1.105.000 \$. Nếu David muốn kiếm được 39.000 \$ tiền lãi thì anh ta phải bán số xe này với giá mỗi chiếc là bao nhiêu?

- (A) 85,000\$ (B) 88,000\$ (C) 94,000\$ (D) 124,000\$ (E) 139,000\$.

89. Năm 1979, khoảng $\frac{1}{3}$ trong số 37,3 triệu hành khách du lịch bằng máy bay đến Mỹ hoặc rời Mỹ từ sân bay Kenedy. Nếu số lượng hành khách đi hoặc đến sân bay Miami bằng $\frac{1}{2}$ số lượng hành khách đi hoặc đến sân bay Kenedy và gấp 4 lần lượng hành khách ở sân bay Logan, thì có bao nhiêu triệu hành khách đi hoặc đến sân bay Logan trong năm đó?

- (A) 18.6 (B) 9.3 (C) 6.2 (D) 3.1 (E) 1.6

90. Loren mua một cuộn vải rồi bán nó và kiếm được tiền lãi là 5% tổng số tiền bán ra. Nếu tiền lãi của Loren là 45,5\$ thì số tiền cô bỏ ra mua vải là bao nhiêu?

- (A) \$455 (B) \$525.5 (C) \$675 (D) \$810.5 (E) \$864.5

91. Trong một thùng rượu có 30 lít và trong một thùng bia có 80 lít. Nếu tỉ lệ giữa giá thùng rượu và thùng bia là 3:4, thì tỉ lệ giá giữa 1 lít rượu và lít bia là bao nhiêu?

- (A) 3:2 (B) 2:1 (C) 3:1 (D) 4:3 (E) 3:4

92. Tìm số nguyên nhỏ nhất là tổng của ba số nguyên tố khác nhau mà mỗi số đều lớn hơn 20?

- (A) 69 (B) 73 (C) 75 (D) 79 (E) 83

93. Trong một cuộc đua thuyền, một đầu thủ chèo thuyền về hướng bắc với tốc độ 1,6 km/h và một đầu thủ khác chèo về hướng Tây với vận tốc 1,2 km/h. Tính khoảng cách giữa hai đầu thủ sau 5 giờ chèo.

- (A) 10 (B) 12 (C) 12,5 (D) 14 (E) 15,4

94. Một câu lạc bộ thu của các thành viên 599\$ tiền phí. 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

95. George có thể đóng Q hộp sơn trong 3 phút. Nếu có R hộp sơn trong 1 ga-gông (gallon, đơn vị đo đường chất lỏng – **Lucky Luke**) thì trong 45 phút George đóng được bao nhiêu ga-gông?

- (A) $30R/Q$ (B) $15R/Q$ (C) $30Q/R$ (D) $5Q/R$ (E) $15Q/R$

96. Một bể chứa 10.000 ga-gông dung dịch có 5% là thể tích muối. Biết rằng 2.500 ga-gông nước bị bay hơi từ bể, thì dung dịch còn lại sẽ chứa khoảng bao nhiêu phần trăm muối?

- (A) 1,25% (B) 3,75% (C) 6,25% (D) 6,67% (E) 11,7%

97. John có 10 đôi tất. Nếu anh ta mất 7 chiếc tất riêng lẻ thì số đôi nhiều nhất mà anh ta còn lại là bao nhiêu?

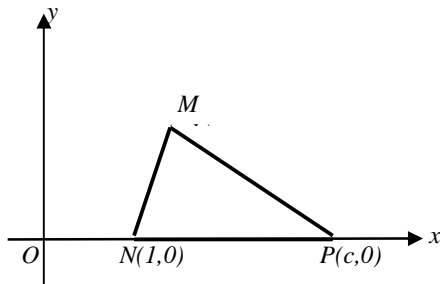
- (A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3

98. Người ta đổ nước vào một bể nước cạn theo tỷ lệ không đổi. Nếu sau 8 giờ đổ được $\frac{3}{5}$ thể tích của bể thì cần thêm thời gian là bao lâu để đổ đầy bể nước?

- (A) 5h30' (B) 5h20' (C) 4h48' (D) 3h12' (E) 2h40'

99. Nếu $(4 \# 2 = 14)$ và $(2 \# 3 = 6)$, thì $(a \# b)$ bằng với biểu thức nào dưới đây?

- (A) ab (B) $(a + 3)b$ (C) $a^2 - b$ (D) $a^b - 2$ (E) $b^a + 1$.



100. Trên hệ mặt phẳng tọa độ trên, ΔMNP có diện tích là?

- (A) $\frac{bc}{2}$ (B) $\frac{b(c-1)}{2}$ (C) $\frac{c(b-1)}{2}$ (D) $\frac{a(c-1)}{2}$ (E) $\frac{c(a-1)}{2}$

101.

Tháng	Giá bình quân 1 tá
Ba	\$1.26
Năm	\$1.20
Sáu	\$1.08

Giá bình quân của 1 tá trứng bán trong 3 tháng như bảng trên. Nếu số trứng bán trong tháng Ba bằng $\frac{2}{3}$ số trứng bán trong tháng Năm và số trứng bán trong tháng Sáu gấp đôi số trứng bán trong tháng Ba thì giá bình quân 1 tá trứng bán trong vòng 3 tháng là bao nhiêu?

- (A) 1.08\$ (B) 1.10\$ (C) 1.14\$ (D) 1.16\$ (E) 1.18\$

102. Trong hệ tọa độ vuông góc, căn bậc hai diện tích của 1 hình thang với các đỉnh có tọa độ $(2,-2)$, $(2,3)$, $(20,2)$, $(20,-2)$ là bao nhiêu?

- (A) 7.5 (B) 9 (C) 10.22 (D) 12.25 (E) 14

103. Nếu đầu tư 1 đôla với lãi suất 8% một năm thì sau 6 năm toàn bộ số tiền thu được là bao nhiêu?

- (A) $(1.8)^6$ (B) $(1.08)^6$ (C) $6(1.08)$ (D) $1 + (0.08)^6$ (E) $1 + 6(0.08)$

104. Số cổ phiếu Kathy gấp 4 lần số cổ phiếu Carl, số cổ phiếu Carl gấp 3 lần số cổ phiếu Tom. Số nào dưới đây là tỷ lệ số cổ phiếu của Kathy so với số cổ phiếu của Tom?

- (A) $\frac{3}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{3}{1}$ (D) $\frac{4}{1}$ (E) $\frac{12}{1}$

105. Một lượng tiền đầu tư sinh lãi mỗi tháng 228\$. Nếu tỷ suất lợi nhuận hàng năm là 9% thì số tiền đầu tư là bao nhiêu?

- (A) 28,300\$ (B) 30,400\$ (C) 31,300\$ (D) 32,500\$ (E) 35,100\$

106. Giả sử cứ 100 triệu xe chạy trên một con đường nào đó sẽ có 96 xe gây tai nạn. Nếu có 3 tỷ xe chạy trên đường thì có bao nhiêu xe gây tai nạn?

- (A) 288 (B) 320 (C) 2.880 (D) 3.200 (E) 28.800

107. Mỗi một giờ thì 1 mẻ cấy vi khuẩn tăng lên gấp 4 lần. Nếu số vi khuẩn này chứa đầy $\frac{1}{2}$ container vào lúc 10 giờ thì số vi khuẩn này chứa đầy $\frac{1}{8}$ container vào lúc mấy giờ?

- (A) 9:00 (B) 7:00 (C) 6:00 (D) 4:00 (E) 2:00

108. Dan và Karen sống cách nhau 10 dặm và gặp nhau ở một quán cà phê ở hướng Bắc nhà Dan và hướng Đông nhà Karen. Nếu quán cà phê gần nhà Dan hơn nhà Karen 2 dặm thì từ nhà Karen tới quán cà phê bao nhiêu dặm?

- (A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9 (E) 10

109. Trong bữa ăn tối, một đĩa thịt băm viên và một đĩa xà lách trộn giá 3,95\$; một đĩa thịt băm viên và 1 đĩa thịt rán kiểu Pháp giá 4,40\$. Nếu giá thịt rán kiểu Pháp đắt gấp đôi xà lách trộn thì giá thịt rán kiểu Pháp là bao nhiêu?

- (A) 0.30\$ (B) 0.45\$ (C) 0.60\$ (D) 0.75\$ (E) 0.90\$

110. Gọi k và w là các số đo của hình chữ nhật có diện tích là 42, biết k và w là các số nguyên thỏa mãn $k > w$, thì số các giá trị có thể có của k là:

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

111. Biết một bức ảnh hình chữ nhật rộng 10 inch và dài 15 inch được phóng để có được chiều rộng là 22 inch và tỷ lệ chiều rộng so với chiều dài được giữ nguyên, hỏi chiều dài của bức ảnh sau khi phóng là bao nhiêu inch?

- (A) 33 (B) 32 (C) 30 (D) 27 (E) 25

112. Số nguyên dương nhỏ nhất chia hết cho tất cả các số nguyên từ 1 đến 7 là bao nhiêu?

- (A) 420 (B) 840 (C) 1.260 (D) 2.520 (E) 5.040

113. Ba góc A, B, C của tam giác ABC theo thứ tự lập thành một cấp số cộng. Điều nào sau đây chắc chắn đúng?

- (A) $A \leq 60^\circ$ (B) $B \leq 60^\circ$ (C) $C \leq 60^\circ$ (D) $B > 60^\circ$ (E) $A \leq C$

114. Một đội bóng rổ chơi được $\frac{2}{3}$ trận đấu và đã thắng 17 bàn, thua 3 bàn. Trong suốt trận đấu còn lại đội bóng có thể thua nhiều nhất bao nhiêu mà vẫn thắng ít nhất $\frac{3}{4}$ toàn trận đấu?

- (A) 7 (B) 6 (C) 5 (D) 4 (E) 3

115. Nếu 1 đĩa salad hoa quả gồm táo, đào và nho với tỉ lệ về trọng lượng là 6:5:2. Nếu người ta trộn 1 đĩa salad 35 gam thì lượng táo trong đĩa nhiều hơn so với nho là bao nhiêu gam?

- (A) 15 (B) 12 (C) 9 (D) 6 (E) 4

Đề trắc nghiệm GMAT - Tài liệu luyện thi ĐH FPT

116. Một cửa hàng bán đồ chơi thường bán tất cả các hàng tồn với mức giảm giá từ 20% đến 40%. Trong một đợt bán hàng đặc biệt, người ta giảm giá thêm 25% từ giá đã chiết khấu, hỏi mức giá thấp nhất có thể của một đồ chơi đó là bao nhiêu (biết giá gốc của nó là 16\$)?

- (A) 5,60\$ (B) 7,20\$ (C) 8,80\$ (D) 9,60\$ (E) 15,20\$

117. Tăng giá của một mặt hàng lên 15% và sau đó tăng tiếp lên 15% nữa thì so với giá ban đầu nó đã tăng là bao nhiêu?

- (A) 32.25% (B) 31.00% (C) 30.25% (D) 30.00% (E) 22.50%

118. Trong tuần đầu tiên của tháng 9, một cửa hàng bán giày bán 10 đôi với giá 35.00\$/1 đôi. Nếu trong tuần thứ hai của tháng, họ bán 15 đôi với giá 27.50\$/1 đôi, thì thu nhập bán giày đó sẽ tăng bao nhiêu trong tuần thứ 2?

- (A) 62,50\$ (B) 75,00\$ (C) 112,50\$ (D) 137,50\$ (E) 175,00\$

119. Trong 1 mùa giải, 1 đội bóng đã giành chiến thắng 80% tổng số 100 trận đấu đầu tiên và 50% các trận đấu còn lại. Nếu đội đó thắng 70% các trận đấu trong cả mùa giải thì tổng số các trận đấu mà đội đó đã chơi trong cả mùa giải là bao nhiêu?

- (A) 180 (B) 170 (C) 156 (D) 150 (E) 105

120. Một công ty sản xuất các loại mặt hàng trong đó tổng chi phí sản xuất bao gồm: chi phí hàng năm cố định 130.000\$ và chi phí biến đổi trung bình 8\$ một mặt hàng. Nếu mỗi mặt hàng bán với giá 15\$ thì nhà máy phải sản xuất và bán bao nhiêu mặt hàng để có được 150.000\$ lợi nhuận hàng năm?

- (A) 2,858 (B) 18,667 (C) 21,429 (D) 35,000 (E) 40,000

Phần 2 (*Data sufficiency*)

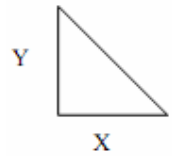
Phần này gồm các câu với 5 phương án trả lời cho trước (A,B,C,D,E) chung cho tất cả các câu. Mỗi câu hỏi sẽ có 2 dữ kiện đi kèm (A) và (B). 5 phương án trả lời cho trước như sau:

- (A) Dùng một mình dữ kiện (A) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (B) thì không đủ.
(B) Dùng một mình dữ kiện (B) là đủ để có thể trả lời câu hỏi, nhưng dùng một mình dữ kiện (A) thì không đủ.
(C) Phải dùng cả 2 dữ kiện (A) và (B) 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.

121. X và Y là 2 cạnh của một tam giác vuông như hình vẽ. Khi nào thì diện tích tam giác có là một số nguyên?

- (A) X là số nguyên tố
- (B) Y là số nguyên lẻ



122. Một xe xitec xăng A đổ đầy một bồn xăng ngầm trong 12 phút. Mất bao lâu để cả xe A và xe B đổ đầy bồn ngầm đó cùng nhau?

- (A) Bồn ngầm chứa được 3000 lít xăng
- (B) Minh xe B cũng cần một thời lượng tương tự để đổ đầy bồn ngầm

123. Căn bậc 2 của A có là số nguyên không?

- (A) Chữ số cuối cùng của A là 8
- (B) A chia hết cho 6

124. Nếu Q và T là 2 số nguyên thì giá trị của Q là bao nhiêu?

- (A) $Q = 2T/7$
- (B) $(T + 7)/2 = 7(Q + 2)/4$

125. $[X, Y > 0, X, Y \in \mathbb{Q}]$. Nếu $X^3 = Y$ thì liệu Y có là phân số không?

- (A) X^2 là một phân số
- (B) $X > Y$.

126. Một con rùa bò qua cánh đồng. Nó đi được tổng cộng bao nhiêu mét?

- (A) Tốc độ trung bình của rùa là 2m/phút
- (B) Nếu nó bò nhanh hơn vận tốc trung bình là 1m/phút thì nó sẽ hoàn thành quãng đường đó sớm hơn 40 phút

127. Giá trị của một cổ phiếu tăng đều trong 10 năm từ 1990 đến 2000. Giá trị của cổ phiếu đó năm 1998 là bao nhiêu?

- (A) Năm 1991 cổ phiếu có giá 130\$
- (B) In 1992 giá cổ phiếu là 149,5\$

128. Một con tàu vũ trụ bay trên quỹ đạo quay quanh sao Diêm Vương. Trong 20 giờ nó quay được bao nhiêu vòng?

- (A) Bán kính mỗi vòng là 21.000 dặm
- (B) Tàu di chuyển với vận tốc 35 dặm/giây

129. $X > Y$?

- (A) $12X = 4C$.
- (B) $C = 3Y^4$.

130. Chu vi của đường tròn O là bao nhiêu?

- (A) Đường tròn ngoại tiếp một hình vuông
- (B) Chu vi của hình vuông là 10

131. Có bao nhiêu nữ sinh trong một nhóm 200 học sinh đạt điểm trung bình 80 trong kỳ thi tốt nghiệp?

- (A) 45% số học sinh đạt điểm trung bình 80
- (B) 50% số học sinh trong nhóm là nữ.

132. Một cửa hàng sơn bán loại sơn với giá chung là 50 xu một hộp. Nếu một khách hàng mua 10 hộp và chủ cửa hàng quyết định giảm giá cho 2 hộp cuối cùng thì giá của 2 hộp được giảm giá là bao nhiêu?

- (A) Khách hàng phải trả 4,2\$ cho 10 hộp (1\$ = 100 xu – **Lucky Luke**)
- (B) Khách hàng mua 10 hộp với giá trung bình 42 xu/hộp]

133. Liệu tích của $XYZW$ có bằng 16?

- (A) $Y = 1$.
- (B) $X = 4Y$ và $ZW = 4Y^2$

134. Từ $A = 2B$ có suy ra $A^4 > B^4$?

- (A) $A^2 = 4B^2$.
- (B) $2A + B < A/2 + B$.

135. Có 5 số được chọn ngẫu nhiên. Nếu trung bình cộng của chúng là 20 thì có bao nhiêu số lớn hơn 15?

- (A) Một trong các số đó là 15
- (B) Trung bình cộng của 3 số trong đó là 15

136. P bằng bao nhiêu?

- (A) P chẵn.
- (B) P là bình phương của một số nguyên tố.

137. Nếu $AB = 40$, giá trị của biểu thức $AB(A + 2B)$ là bao nhiêu?

- (A) $A - B = -18$.
- (B) $A^2B = 80$.

138. Nếu $X^3Y = 24$, giá trị của $(X^3Y^3 - X^2Y^2)$?

- (A) $X^2Y^2 = 36$.
- (B) $X^3Y^2 = 72$.

139. $1/(5 - X)$ lớn hơn hay nhỏ hơn $X/5$?

- (A) $X < 8$.
- (B) $X > -8$.

140. X là số có hai chữ số. Nếu tỉ số giữa chữ số hàng đơn vị với chữ số hàng chục là $1/2$ thì giá trị của X là?

- (A) Tổng các chữ số nhân với chữ số hàng chục bằng 54.
- (B) Tích của các chữ số chia cho hai bằng 9.

141. Một người mua Q cửa kính với 150 \$/cái W giá sách với giá 75 \$/cái. Tổng của cả 2 thứ đó là bao nhiêu tiền?

- (A) Q cửa kính có giá 600 \$.
- (B) $Q + W/2 = 12$.

142. Diện tích của một hình chữ nhật là 60 thì chu vi của nó là bao nhiêu?

- (A) Hai cạnh đều là số nguyên chẵn và nhỏ hơn 25.
- (B) Chiều dài lớn gấp 3 lần chiều rộng.

143. X là số nguyên dương. X có là số chẵn không?

- (A) $9X^2$ chia hết cho 4.
- (B) $3X + 2$ chia hết cho 8.

144. Cho x, y là các số nguyên dương. Hãy tính $|x-y|$

(A) $x^2 + y^2 = 25$

(B) $x + y = 7$.

145. Nếu 10% công nhân của 1 đất nước là cảnh sát, thế thì số con số công nhân không phải là cảnh sát là bao nhiêu?

(A) 5% số cảnh sát là phụ nữ.

(B) 45% số công nhân là phụ nữ.

146. Trong tam giác PQR, góc x có độ lớn là bao nhiêu?

(A) $PQ = PR$

(B) $y = 40$

147. X bằng Y% của số nào?

(A) $X = 3Y$.

(B) $6Y+2X = 56X/14$.

148. X bằng bao nhiêu phần trăm của Y?

(A) Y lớn hơn 2X một lượng là 54.

(B) X nhỏ hơn 3Y một lượng là 72.

149. X có lớn hơn 1 không?

(A) $X > X^2$.

(B) $-X < -X^2$.

150. Tổng của 7 số tự nhiên liên tiếp bằng bao nhiêu?

(A) Số chính giữa trong dãy là 8.

(B) Có một số là 7.

151. M là số nguyên dương. M có là số lẻ không?

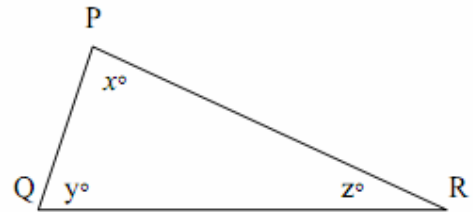
(A) $2M^3 + 2M$ chia hết cho 8

(B) $M + 10$ chia hết cho 10.

152. Trong tam giác PQR, góc x có độ lớn là bao nhiêu?

(A) $PQ = PR$

(B) $y = 40$



153. Trong hình bên, $CD > BC$?

(A) $AD = 20$

(B) $AB = CD$



154. Đàn ông trong phòng nhiều hơn phụ nữ bao nhiêu người?

(A) Trong phòng có tất cả 20 đàn ông và phụ nữ.

(B) Số đàn ông bằng bình phương số phụ nữ.

155. Cho n là số nguyên dương. $n(n^2 - 1)$ có chia hết cho 24 không?

(A) n chia hết cho 3.

(B) n là số lẻ.

156. Nếu n là số nguyên, thì $(100-n)/n$ có là số nguyên không?

(A) $n > 4$

(B) $n^2 = 25$

157. Tam giác ABC có đều không?

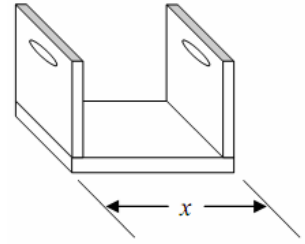
- (A) $A = B$
- (B) $C = 60^\circ$

158. Nếu $w + z = 28$ thì giá trị của wz bằng bao nhiêu?

- (A) w và z là số nguyên dương.
- (B) w và z là 2 số nguyên lẻ liên tiếp.

159. Có xếp vừa 10 quyển trong 20 tập từ điển bách khoa vào giá sách ở bên?

- (A) $x = 50$ cm
- (B) 20 tập có độ dày trung bình là 5 cm



160. $ax = 3 - bx$?

- (A) $x(a + b) = 3$
- (B) $a = b = 1,5$ và $x = 1$

161. Số tự nhiên x có giá trị bằng bao nhiêu?

- (A) x là số nguyên tố
- (B) $31 \leq x \leq 37$

162. Số tự nhiên x có chia hết cho 36?

- (A) x chia hết cho 12
- (B) x chia hết cho 9

163. Trung bình cộng của j và k bằng bao nhiêu?

- (A) Trung bình cộng của $j + 2$ và $k + 4$ là 11
- (B) Trung bình cộng của j , k và 14 bằng 10

164. 2 chiếc xe hơi X và Y cùng chạy trên 1 con đường một chiều với vận tốc khác nhau. Nếu xe X đang ở phía trước xe Y 1 dặm thì sau bao nhiêu phút xe X sẽ vượt trên xe Y 2 dặm?

- (A) Vận tốc xe X là 50 dặm/h và xe Y là 40 dặm/giờ
- (B) 3 phút trước, xe X ở trước xe Y 1/2 dặm.

165. Số nhỏ nhất trong 5 số nguyên liên tiếp là số chẵn?

- (A) Tích của cả 5 số đó bằng 0.
- (B) Trung bình cộng của cả 5 số bằng 0.

166. Tìm giá trị của $a - b$.

- (A) $a = b + 4$
- (B) $(a - b)^2 = 16$

167. $rst = 1$?

- (A) $rs = 1$
- (B) $st = 1$

168. Ellen sinh năm nào?

- (A) Anh trai của Ellen nhiều hơn cô $1\frac{1}{2}$ tuổi và anh sinh năm 1956
- (B) Năm 1975 Ellen đã qua tuổi 18

169. 2^x có lớn hơn 100 không?

- (1) $2\sqrt{x} = 8$
- (2) $\frac{1}{2^x} < 0,01$

170. Số công nhân nữ trong công ty X là bao nhiêu?

- (A) Nếu công ty X thuê thêm 14 công nhân nữ, và khi đó tỉ lệ giữa số công nhân nam và công nhân nữ là 16:9
- (B) Công ty X có số công nhân nam nhiều hơn số công nhân nữ là 105 người

171. $xy < 6$?

- (A) $x < 3$ và $y < 2$
- (B) $\frac{1}{2} < x < \frac{2}{3}$, $y^2 < 6$

172. William cao hơn Jane?

- (A) William cao hơn Anna.
- (B) Anna không cao hơn Jane.

173. Trong hình bình hành ABCD, số đo góc ADC bằng bao nhiêu?

- (A) Góc ABC lớn hơn 90° .
- (B) Góc BCD = 70° .

174. n là số tự nhiên lớn hơn 4?

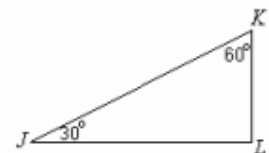
- (A) $3n$ là một số nguyên dương.
- (B) $n/3$ là 1 số nguyên dương.

175. Một con tàu vũ trụ bay trên quỹ đạo quay quanh sao Diêm Vương. Trong 20 giờ nó quay được bao nhiêu vòng?

- (A) Bán kính mỗi vòng là 21.000 dặm
- (B) Tàu di chuyển với vận tốc 35 dặm/giây

176. Trong tam giác JKL như hình bên, độ dài cạnh JL là bao nhiêu?

- (A) $JK = 10$
- (B) $KL = 5$



177. $x - y > r - s$?

- (A) $x > r$ và $y < s$
- (B) $y = 2$, $s = 3$, $r = 5$, $x = 6$

178. Nếu x và y là hai số nguyên khác 0 thì $\frac{x}{y}$ có nguyên không?

- (A) x là tích của 2 và một vài số nguyên khác.
- (B) Có duy nhất 1 cặp số nguyên dương có tích bằng y.

179. Nếu K là một số nguyên dương nhỏ hơn 10 và $N = 4.321 + K$, thì giá trị của K là bao nhiêu?

- (A) N chia hết cho 3
- (B) N chia hết cho 7

180. Cho n là số nguyên nằm giữa 2 và 100. Nếu n cũng là số chính phương thì giá trị của n?

- (A) n là lũy thừa bậc 3 của 1 số nguyên
- (B) n là số chẵn.

181. $x^2 - y^2$ có là số nguyên dương?

- (A) $x - y$ là số nguyên dương.
- (B) $x + y$ là số nguyên dương.

182. Cho 3 số nguyên a, b, c và $\frac{a}{b-c} = 1$. Giá trị của $\frac{b-c}{b}$ là bao nhiêu?

- (A) $\frac{a}{b} = \frac{3}{5}$
(B) a và b không có thừa số chung lớn hơn 1.
183. So sánh tốc độ đánh máy của John và Bob xem ai nhanh hơn.
(A) Tốc độ đánh máy của hai người sai khác nhau 10 từ/phút.
(B) Tốc độ đánh máy của Bob là 80 từ/phút
184. Quãng đường mà xe ô tô D đi được khi có đầy bình xăng là bao nhiêu?
(A) Ô tô D đi được 8.5 km/1 lít xăng.
(B) Bình xăng của ô tô D chứa đầy 40 lít xăng.
185. Nếu 3 đường thẳng l_1 , l_2 , và l_3 nằm trên một mặt phẳng, thì l_1 có vuông góc với l_2 không?
(A) l_1 vuông góc với l_2 .
(B) l_2 vuông góc với l_3 .
186. Nếu J, K, L, M và N là những số nguyên dương tăng dần theo thứ tự đó, thì giá trị của L là bao nhiêu?
(A) K = 3
(B) M = 7
187. Nếu a, b, c là các số nguyên, thì số $3(a + b) - c$ có chia hết cho 3 không?
(A) a + b chia hết cho 3
(B) c chia hết cho 3
188. Mỗi đơn vị bộ nhớ M thêm vào một máy tính thì nó sẽ chứa được 3Mb. Hỏi bộ nhớ ban đầu của máy tính đó chứa được bao nhiêu Mb?
(A) 2 đơn vị bộ nhớ M sẽ tăng bộ nhớ của máy tính lên 300%.
(B) Bộ nhớ của máy tính sau khi thêm 2 đơn vị bộ nhớ M chứa được gấp 1,6 lần bộ nhớ của máy tính sau khi thêm 1 đơn vị bộ nhớ M.
189. Nếu $y \neq 0$ và $y \neq -1$ thì giữa $\frac{x}{y}$ và $\frac{x}{y+1}$, số nào lớn hơn?
(A) $x \neq 0$
(B) $x > y$
190. Nếu diện tích của tam giác RST là 25, thì chu vi của tam giác RST là bao nhiêu?
(A) Tam giác RST có một cạnh bằng $5\sqrt{2}$.
(B) RST là tam giác vuông cân.
191. Nếu x và y là hai số nguyên lẻ liên tiếp, thì tổng của x và y là bao nhiêu?
(A) Tích của x và y là một số âm
(B) Có 1 số bằng -1
192. Điểm trung bình các môn học của Bill là bao nhiêu?
(A) Điểm các môn xã hội của anh ta là 75, và điểm các môn khoa học là 75.
(B) Điểm môn toán là 95.
193. Nếu $x = 2y$, thì giá trị của xy?
(A) $x > y$
(B) $3x - 2y = 13$
194. Nếu $S = \{2,3,x,y\}$, giá trị của x + y là?
(A) x và y là số nguyên tố.
(B) 3, x và y là các số nguyên lẻ liên tiếp theo thứ tự tăng dần.

195. Trong ΔHGM , cạnh HM có giá trị?

- (A) $HG = 5$
- (B) $GM = 8$

196. Trước các trận đấu play-off (tranh vé vớt), một đội bóng đã thắng 80 phần trăm số trận đã đấu. Sau các trận play-off, họ đã thắng được bao nhiêu phần trăm tổng số trận đã đấu?

- (A) Đội bóng tham dự 4 trận play-off.
- (B) Đội bóng thắng toàn bộ các trận play-off.

197. Nếu x và y nguyên, thì $xy + 1$ có chia hết cho 3?

- (A) x chia cho 3 dư 1
- (B) y cho cho 9 dư 8.

198. Nếu $x \neq 0$ thì $|x| < 1$?

- (A) $x^2 < 1$
- (B) $|x| < \frac{1}{x}$

199. Nếu b là một số nguyên, thì $\sqrt{a^2 + b^2}$ có là số nguyên không?

- (A) $a^2 + b^2$ là một số nguyên.
- (B) $a^2 - 3b^2 = 0$

200. Tại quốc gia S, nếu 60% số phụ nữ có tuổi từ 18 trở lên đang ở tuổi lao động, thì có bao nhiêu triệu lao động là phụ nữ?

- (A) có 45% phụ nữ ở tuổi lao động.
- (B) Không có lao động phụ nữ dưới 18 tuổi.

201. Nếu x và y là 2 số dương khác nhau, thì z có nằm giữa x và y ?

- (A) $z > 0$
- (B) $z < y$

202. Bao nhiêu % của 16 bằng m ?

- (A) m bằng 5% của 10
- (B) 400% của m bằng 2

203. Thể tích của 1 khối lập phương bằng?

- (A) Tổng diện tích các mặt của khối lập phương là 54.
- (B) Khoảng cách lớn nhất giữa 2 điểm trên khối lập phương là $3\sqrt{3}$.

204. $k^2 - k = ?$

- (A) $k - \frac{1}{k} = 1$.
- (B) $2k - 1 = \sqrt{5}$

205. Nếu x và y là 2 số nguyên nằm giữa 10 và 99, thì $\frac{x-y}{9}$ có nguyên không?

- (A) x và y cùng được tạo thành từ 2 con số (nhưng đảo thứ tự).
- (B) Chữ số hàng chục của x lớn hơn chữ số hàng đơn vị của nó là 2, và chữ số hàng chục của y nhỏ hơn chữ số hàng đơn vị của nó cũng là 2 đơn vị.

206. Pam và Ed xếp hàng mua vé. Hàng đó có bao nhiêu người?

- (A) Có 20 người xếp sau Pam và 20 người đứng trước Ed.
- (B) Có 5 người ở giữa Pam và Ed.

Đề trắc nghiệm GMAT - Tài liệu luyện thi ĐH FPT

207. Tại một hội nghị, tiền đăng ký cho các thành viên là 20\$ và cho khách tham dự (không phải thành viên) là 25\$. Nếu tổng số tiền đăng ký là 5.500\$, số thành viên nhiều hơn khách tham dự là bao nhiêu người?

- (A) Số tiền do thành viên đóng nhiều hơn số tiền thu được từ khách là 500\$.
(B) Có 250 người tham gia đóng góp.

208. Nếu x và y là 2 số nguyên dương và x là bội số của y , thì $y = 2$?

- (A) $y \neq 1$.
(B) $x + 2$ là bội của y .

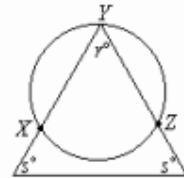
209. Nếu $\frac{\sqrt{x}}{y} = n$, thì $x = ?$

- (A) $yn = 10$.

- (B) $y = 40$ và $n = \frac{1}{4}$

210. Chu vi của đường tròn trong hình bên bằng bao nhiêu?

- (A) Độ dài cung XYZ bằng 18.
(B) $r = s$.



Chúc các bạn thi tốt!

Nguồn: *Graduate Management Admission Test*
Lucky Luke sưu tầm và dịch

<http://nse.com.vn>