



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 1

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Cachet (cát-xê) là khoản thù lao trả cho những người hoạt động trong lĩnh vực nghệ thuật, nó không chỉ phản ánh tài năng của người nghệ sĩ mà qua đó còn thể hiện sức hút của họ. Số tiền (kể cả thưởng) càng cao thì ảnh hưởng càng lớn. Dưới đây là mức đề xuất cachet và thưởng của các diễn viên với nhà sản xuất Steven trong hai bộ phim Jurassic Park và Jaws

Tên diễn viên	Cachet cho một phần phim Jurassic Park (triệu USD)	Cachet cho bộ phim Jaws (triệu USD)	Thưởng thêm cho vai diễn xuất sắc trong một bộ phim
Sam	3,0	28	5%
Laura	2,2	45	7%
Bob	1,4	48	10%
Ariana	0,6	35	8%

Câu 99: [EMPIRE TEAM] Diễn viên Sam tham gia 5 phần phim Jurassic Park thì số tiền cuối cùng anh ta nhận được là bao nhiêu? Biết rằng nhà sản xuất đồng ý 100% với đề xuất của Sam.
A. 15,75 triệu USD **B.** 15 triệu USD **C.** 28 triệu USD **D.** 29,4 triệu USD

Câu 100: [EMPIRE TEAM] Diễn viên Laura đóng phim Jaws và nhà sản xuất chỉ đồng ý 60% trên cachet và 100% tiền thưởng. Diễn viên Ariana đóng 4 phần phim Jurassic và phim Jaws, nhà sản xuất đồng ý 70% cả thưởng và cachet của diễn viên này. Trong hai người họ, ai nhận được nhiều hơn và nhiều bao nhiêu phần trăm?
A. Ariana nhiều hơn 4,49% **B.** Laura nhiều hơn 4,31%
C. Laura nhiều hơn 4,49% **D.** Ariana nhiều hơn 4,31%

Câu 101: [EMPIRE TEAM] Vì quá xuất sắc nên nhà sản xuất tăng cachet của Bob lên thêm 20% cho phim Jurassic Park. Cùng một thời điểm cả Bob và Laura cùng tham gia đóng phim Jurassic Park. Bob nhận được triệu 9,24 USD trong khi Laura là 5,61264 triệu USD. Tỷ lệ số phần phim Bob đóng : số phần phim Laura đóng là bao nhiêu? Biết rằng nhà sản xuất đồng ý 80% cachet và 90% thưởng của Laura và 100% thưởng của Bob.
A. 3 : 5 **B.** 5 : 3 **C.** 5 : 2 **D.** 2 : 5

Câu 102: [EMPIRE TEAM] Ariana chỉ tham gia đóng 5 phần phim Jurassic Park với số tiền cuối cùng cô ấy nhận được là 2,592 triệu USD thì nhà sản xuất đã đồng ý bao nhiêu phần trăm cho cachet và thưởng của nữ diễn viên này. Biết rằng chênh lệch giữa 2 mức đồng ý của nhà sản xuất là 20%.
A. 80% và 100% **B.** 100% và 80% **C.** 60% và 80% **D.** 80% và 60%



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 2

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Bảng sau cho biết giá bán lẻ điện sinh hoạt của EVN (đơn vị: đồng/kWh), chưa tính thuế giá trị gia tăng VAT (10% so với giá trị hóa đơn gốc)

Mức tính	Giá cũ: áp dụng từ ngày 1/1/2023	Giá mới: áp dụng từ ngày 8/9/2024
kWh từ 0 đến 50	1450	1780
kWh từ 51 đến 100	1556	2000
kWh từ 101 đến 200	1985	2150
kWh từ 201 đến 300	2200	2550
kWh từ 301 đến 400	2570	2990
kWh từ 401 trở lên	2800	3460

- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Trong dịp Tết Nguyên đán 2024, hộ gia đình bạn Nhân sử dụng hết 355 “số điện” (1 “số điện” = 1 kWh). Số tiền mà gia đình bạn Nhân phải thanh toán cho EVN là bao nhiêu VND?
- A. 787 435 B. 765 230 C. 710 150 D. 781 165
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Giả sử vào tháng 10 năm 2024, hộ gia đình bạn Nhân phải trả thêm 51100,5 đồng hóa đơn tiền điện do giá điện tăng so với giá cũ. Như vậy hộ gia đình bạn Nhân đã sử dụng bao nhiêu “số điện” trong tháng 10 năm 2024?
- A. 175 B. 75 C. 47 D. 147
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Số tiền phải trả cho EVN của gia đình bạn Nhân trong tháng 6/2023 là 880 110 đồng. Đến tháng 7 thì biết kết quả bạn Nhân đậu nguyện vọng 1 vào trường mình thích, gia đình bạn đã tổ chức tiệc ăn mừng, nên số điện tăng thêm 20% so với tháng trước. Mức chênh lệch giữa giá gốc của số tiền điện cả hai tháng là?
- A. Khoảng 348 590 B. Khoảng 216 100
C. Khoảng 237 710 D. Khoảng 236 890
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Để tri ân khách hàng thân thiết, EVN giảm 20% (tối đa 70000) tổng hóa đơn điện trong tháng 12/2024. Vào tháng này, hộ gia đình bạn Nhân phải trả cho EVN 643 680 VND. Số điện gia đình bạn Nhân đã sử dụng là?
- A. 318 B. 338 C. 315 D. 296

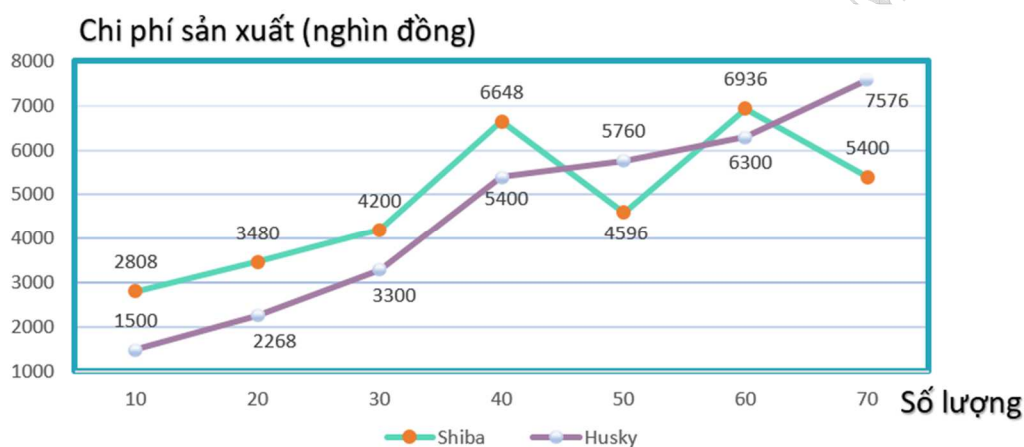


BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 3

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Biểu đồ thể hiện mối quan hệ giữa chi phí sản xuất thú nhồi bông và số lượng bán ra tại một chi nhánh của chuỗi cửa hàng Miniso. Biết rằng giá bán một Husky là 380,8 nghìn đồng (đã bao gồm 12%) thuế, giá bán một Shiba là 320 nghìn đồng (chưa bao gồm 8% thuế). Lưu ý thuế ở đây là thuế kinh doanh phải đóng cho nhà nước. Gợi ý: khi kinh doanh, cửa hàng sẽ tính phần thuế vào giá sản phẩm.



- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Nếu không tính thuế, thì chênh lệch giữa việc bán 1 husky và bán 1 shiba là bao nhiêu VND?
- A. 20 000 B. 60 800 C. 40 000 D. 35 200
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Lợi nhuận thu được từ việc bán 60 shiba là bao nhiêu VND?
- A. 13 800 000 B. 12 264 000 C. 19 200 000 D. 20 736 000
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Nếu ngày đầu cửa hàng bán được 20 shiba và ngày thứ hai bán được 30 husky thì lợi nhuận thu được ngày hai nhiều hơn lợi nhuận ngày đầu bao nhiêu phần trăm?
- A. 101% B. 136,3% C. 136,7% D. 178,2%
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Dữ liệu bán trong 3 tuần của cửa hàng được cho như sau:
- Tuần 1:** Bán được 20 husky và 50 shiba
- Tuần 2:** Bán được 70 husky và 40 shiba
- Tuần 3:** Bán được 30 husky và 70 shiba
- Cho các phát biểu sau
- (I): Lợi nhuận tuần 3 nhiều hơn 49,97% so với lợi nhuận tuần 1
- (II): Doanh thu sau thuế của tuần 3 là nhiều nhất
- (III): Doanh thu sau thuế tuần 1 : Doanh thu sau thuế tuần 2 là 38 : 61
- (IV): Chênh lệch doanh thu trước thuế tuần 2 và tuần 3 là 4 864 000



(V): Nếu tuần ba áp dụng 10% khuyến mãi trên giá gốc cho cả hai loại, thì lợi nhuận thu về ít hơn 15,79% so với khi chưa khuyến mãi

Có mấy phát biểu đúng?

A. 2

B. 5

C. 4

D. 3

LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC TEAM EMPIRE



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 4

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Bảng giá của taxi điện VinFast được thể hiện ở bảng dưới. Chỉ áp dụng cho km là số nguyên.

Mức tính	Cước phí (VND/km)
1 km đầu tiên	15000
9km tiếp theo	18000
Từ km 11 đến 25	12000
Từ km 26 trở về sau	10000

- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Bạn Thái đi từ Lotte – Bình Thạnh tới khu đô thị Đại Học Quốc Gia thì phải trả bao nhiêu tiền? Biết rằng quãng đường bạn đi dài 17 km
 A. 255.000 B. 306.000 C. 261.000 D. 204.000
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Bạn Thái áp mã giảm giá 30% (tối đa 70 000 đồng). Số tiền bạn thanh toán cho tài xế là 140 700 đồng. Quãng đường bạn Thái đi dài bao nhiêu km?
 A. Khoảng 13 B. Khoảng 12 C. Khoảng 8 D. Khoảng 9
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Bạn Thái đi từ Dinh Độc Lập đến VinHome, cùng thời điểm bạn Cường đi từ Bee Jetski đến BiniFarm, mức chênh lệch giữa số tiền hai bạn phải trả là 138 000 đồng. Quãng đường bạn Cường đi dài gấp 1,75 lần quãng đường bạn Thái đi. Quãng đường bạn Thái đã đi (lớn hơn 10km) dài bao nhiêu km?
 A. 6 B. 13 C. 3 D. 16
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Bạn Thái đi từ bến Bcons đến Cần Giờ hết 487.000 đồng. Khi đi được 32km thì bạn Minh đi chung hết quãng đường còn lại, biết VinFast quy định trên quãng đường đi chung, bạn Minh phải trả 70% cước phí. Quãng đường từ Bcons đến Cần Giờ dài bao nhiêu km?
 A. 53 B. 46 C. 45 D. 52



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 5

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Doanh thu (triệu đồng) từ việc bán các loại đồ ăn sáng tại một cửa hàng bánh mì ở hai cơ sở trong tháng 8/2024 được cho như bảng dưới.

Phân loại	Cơ sở 1		Cơ sở 2	
	Tại chỗ	Mang về	Tại chỗ	Mang về
Sandwich cá ngừ	3,0	2,8	1,7	1,9
Salad rong nho	0,8	1,4	0,2	0,8
Bánh mì thịt nướng	4,6	3,8	5,5	6,2
Hamburger	2,6	0,5	2,3	2,1

- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Doanh thu từ việc bán salad rong nho của cơ sở 1 nhiều hơn bao nhiêu phần trăm so với cơ sở 2?
- A. 54,54% B. 42,85% C. 120% D. 75%
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Doanh thu của cửa hàng bánh mì này trong tháng 8/2024 là bao nhiêu?
- A. 20,4 B. 50,4 C. 40,5 D. 42,0
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Chênh lệch doanh thu ăn tại chỗ và doanh thu mua mang về là bao nhiêu triệu đồng?
- A. 1,4 B. 1,2 C. 1,6 D. 1,8
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Tháng tiếp theo, doanh thu mới của cơ sở 1 gấp 3 lần doanh thu mới của cơ sở 2. Nếu phần tăng lên của doanh thu cơ sở 1 gấp đôi phần giảm xuống của doanh thu cơ sở 2. Thì doanh thu cơ sở 2 trong tháng là bao nhiêu?
- A. 12,3 B. 17,4 C. 8,7 D. 36,9



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 6

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Bảng giá của các loại socola của Godiva được cho như sau. Biết rằng socola được bán theo hộp 30 viên, chưa bao gồm 12% thuế. Thương hiệu này cũng chấp nhận bán lẻ từng viên, với giá cao hơn 20%/viên so với khi mua nguyên hộp.

Phân loại theo nhân	Kích cỡ (viên/kg)	Giá bán (USD)
Hạt dẻ cười	40	550
Hạt macca	30	600
Matcha	60	400
Vani	80	250

Câu 99: [EMPIRE TEAM] Bạn Khải mua nửa kí socola loại Matcha và 1 kí socola loại Hạt macca. Tổng số tiền bạn Khải cần thanh toán là?

- A. 1000 USD B. 1120 USD C. 800 USD D. 896 USD

Câu 100: [EMPIRE TEAM] Để chuẩn bị cho tiệc liên hoan của lớp, bạn Ly mua 1,2kg socola loại Hạt Macca và nửa kí socola loại Vani. Số tiền bạn Ly phải trả cho loại Hạt Macca nhiều hơn loại Vani là bao nhiêu yên?

- A. 1121,4 B. 1001,25 C. 1155,28 D. 1031,5

Câu 101: [EMPIRE TEAM] Nhân dịp tiệm tròn 1 tuổi, thương hiệu này quyết định giảm giá theo quy tắc sau: Nếu mua từ 1 hộp Hạt Macca trở lên thì được giảm 30% trên giá thanh toán (tối đa 200 USD), nếu mua các loại khác thì được miễn thuế. Vào thời điểm đó, có một nhóm bạn mua 8 viên loại Matcha, 56 viên loại Hạt Macca, 44 viên loại Hạt dẻ cười và 40 viên Vani. Chênh lệch số tiền phải trả của loại có giá cao nhất và loại có giá thấp thứ hai là?

- A. 569,3 USD B. 672,116 USD C. 736,5 USD D. 883,38 USD

Câu 102: [EMPIRE TEAM] Câu lạc bộ Wanna Win (WW) mua socola về khao nhân sự, WW chọn 3 loại Matcha, Hạt dẻ cười và Vani. Trong đó, Matcha được mua lẻ (không mua theo hộp), Hạt dẻ cười 4 hộp và Vani 2 hộp. WW được voucher giảm giá 16% (tối đa 450 USD) trên giá gốc. Biết rằng WW đã thanh toán cho thương hiệu này 2663,36 USD. WW mua lẻ loại matcha mấy viên?

- A. Không thể mua lẻ B. Mua lẻ 8 viên
C. Mua lẻ 16 viên D. Mua lẻ 12 viên

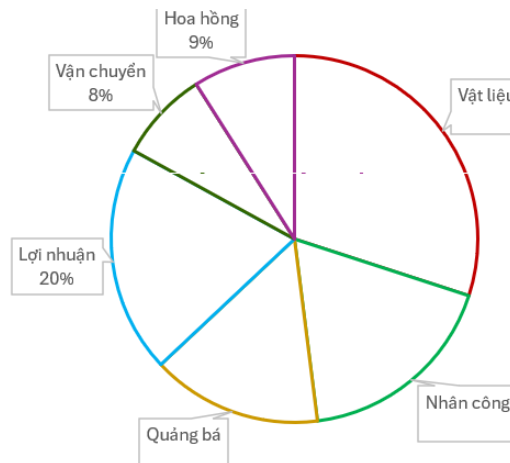


BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 7

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Chi phí làm nên một chiếc túi thời trang Hermes của công ty N_Muggle được cho ở biểu đồ dưới. Biết rằng 1 chiếc túi có giá là 20 nghìn USD. Chi phí chi cho vật liệu gấp đôi quảng bá. Tỷ lệ chi phí cho vật liệu : chi phí cho nhân công là 5 : 3



Hoa hồng là số tiền đối tác nhận được khi bán sản phẩm

- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Lợi nhuận sau khi bán 29 chiếc túi là bao nhiêu nghìn USD?
 A. 226 B. 580 C. 116 D. 464
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Chênh lệch chi cho nhân công và chi cho vật liệu là bao nhiêu nghìn USD?
 A. 4200 B. 2400 C. 2,4 D. 4,2
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Đối tác của công ty này là nhà phân phối Koiin đồng ý giảm 7% lợi nhuận khi nhận phân phối chiếc túi này. Hỏi giá của chiếc túi khi Koiin mua trực tiếp từ N_Muggle là bao nhiêu USD?
 A. 19874 USD B. 19,874 USD
 C. 18600 USD D. 18,6 USD
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Để thu hút nhiều người mua hơn công ty N-Muggle quyết định giảm 10% giá bán cho khách hàng mua từ 2 túi, chương trình giảm giá được tính từ ngày 23/5/2024. Vào ngày 27/5/2024, có hai khách hàng mua túi xách: một người mua 1 túi, một bạn mua 3 túi; trước đó 6 ngày cũng có hai người mua túi xách và cả hai đều mua 4 túi. Lợi nhuận cuối cùng công ty N_Muggle thu được là bao nhiêu USD?
 A. 26 400 B. 38 000 C. 46 800 D. 36 000



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 8

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Mức tiêu thụ nước của một công ty được cho như sau. Biết rằng giá hai loại dưới đây chưa bao gồm thuế giá trị gia tăng 10%. Giá nước sạch của những cơ sở hạ tầng, dịch vụ dưới $5m^3$ thì được tính như một hộ dân cư bình thường. Riêng giá của dịch vụ xử lý nước thải thì không tính như giá nước, mà căn cứ vào mức độ sử dụng nước để áp dụng một mức giá duy nhất. Chẳng hạn, một gia đình dùng $21m^3$ và có $8m^3$ nước thải cần xử lý, thì giá xử lý sẽ là: $13\,200.2 = 26\,400$

Mức sử dụng nước	Giá nước sạch (VND/ m^3)	Dịch vụ thoát nước và xử lý nước thải (VND/ $4m^3$)
a) Dưới $5m^3$		
- Hộ dân cư	7 000	5 600
- Hộ nghèo và cận nghèo	5 800	4 000
b) Từ $5m^3$ đến $15m^3$	15 200	11 450
c) Trên $15m^3$		
- Hộ dân cư	16 500	13 200
- Cơ quan hành chính, dịch vụ công	12 000	9 600
- Doanh nghiệp, đơn vị sản xuất tư nhân	21 000	16 800

Câu 99: [EMPIRE TEAM] Nếu cùng sử dụng $20m^3$ nước sạch, thì hộ nghèo trả ít hơn hộ dân cư bình thường bao nhiêu VND?

- A. 6000 B. 1320 C. 6600 D. 1200

Câu 100: [EMPIRE TEAM] Nhìn chung, phí cho dịch vụ thoát nước & xử lý nước thải bằng bao nhiêu phần trăm so với giá nước sạch nếu tính trong $1m^3$?

- A. 80% B. 20% C. 17,24% D. 18,83%

Câu 101: [EMPIRE TEAM] Trường THPT Nguyễn Đình Chiểu tiêu thụ trung bình $600m^3$ nước sạch/ tháng, nhưng vào mùa đông, lượng tiền phải trả tháng sau giảm 10% so với tháng trước. Tổng số tiền nước trong một năm trường học phải thanh toán cho công ty cấp nước gần nhất với giá trị nào sau đây?

- A. 82 440 873 B. 90 596 880 C. 90 684 960 D. 88 921 173

Câu 102: [EMPIRE TEAM] Phòng khám tư nhân Trang Le Clinic trong một năm phải thanh toán



20 551 680 tiền nước cho công ty cấp nước. Biết rằng mỗi ba tháng phòng khám được giảm 20% (tối đa 150 000) tổng tiền thanh toán của tháng và cứ 2 tháng lại dùng dịch vụ xử lí nước thải một lần (ứng với 30% số m^3 nước sử dụng của tháng đó). Trung bình một tháng phòng khám dùng bao nhiêu m^3 nước?

A. 86

B. 65

C. 60

D. 80

LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC TEAM EMPIRE



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 9

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Công ty đang tuyển dụng 4 vị trí thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin. Mỗi thí sinh phải trải qua 2 vòng phỏng vấn và có thể nộp vô nhiều vị trí khác nhau. Số hồ sơ phỏng vấn được thể hiện như bảng dưới.

Kết quả	Vị trí			
	Data Analyst	Penetration Tester	Systems Engineer	AI Developer
Không đạt 2 vòng	18	28	40	32
Đạt vòng 1 nhưng không đạt vòng 2	13	5	17	25
Đạt vòng 2 nhưng không đạt vòng 1	24	10	29	7
Đạt cả 2 vòng	24	36	14	20

Câu 99: [EMPIRE TEAM] Nếu chỉ có 20 người nộp 2 hồ sơ vào 2 vị trí khác nhau còn lại mỗi người nộp 1 hồ sơ thì có tất cả bao nhiêu người tham gia phỏng vấn?

- A. 362 B. 342 C. 322 D. 382

Câu 100: [EMPIRE TEAM] Một vị trí được xem là dễ xin việc nếu số lượt hồ sơ đạt 1 trong 2 vòng là cao nhất. Vậy vị trí nào dễ xin việc nhất?

- A. Data Analyst B. Penetration Tester C. System Engineer D. AI Developer

Câu 101: [EMPIRE TEAM] Trong đợt phỏng vấn đầu tiên, vị trí công việc nào có người đạt là cao nhất?

- A. Penetration Tester B. AI Developer C. Data Analyst D. System Engineer

Câu 102: [EMPIRE TEAM] Nếu công ty chỉ tuyển những người đạt vòng phỏng vấn số 2 và mỗi tháng lương 12 triệu/người/tháng và cứ 2 tháng thì tăng 10%. Tổng số tiền công ty phải trả sau 2 năm là bao nhiêu triệu?

- A. 42 084 B. 256 611 C. 294 272 D. 48 620



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 10

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Bảng sau thể hiện số nguyện vọng vào các ngành của Trường Đại Học Công Nghệ Thông Tin (UIT) năm 2024.

Ngành	Nam	Nữ
Trí tuệ nhân tạo (AI)	330	150
Khoa học máy tính (CS)	446	254
Khoa học dữ liệu (DS)	180	78
An toàn thông tin (IS)	340	180
Kỹ thuật phần mềm (SE)	250	80
Kỹ thuật máy tính (CE)	220	24

- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Trong năm 2024, UIT tiếp nhận bao nhiêu nguyện vọng vào trường?
 A. 2235 B. 2253 C. 2352 D. 2532
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Ngành được nam sinh đăng kí nhiều nhất nhiều hơn ngành được nữ sinh đăng kí nhiều thứ hai bao nhiêu phần trăm?
 A. 59,64% B. 59,46% C. 147,78% D. 147,87%
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Nếu ngành CE có 25% nguyện vọng không trúng tuyển, chiếm 5% số nguyện vọng không trúng tuyển của trường. Vậy trường này có bao nhiêu nguyện vọng trúng tuyển?
 A. 1220 B. 1312 C. 1213 D. 1022
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Năm 2023, số nguyện vọng vào ngành AI cao hơn 30% so với 2024 nhưng tỉ lệ nam nữ vẫn giữ nguyên. Số nguyện vọng của nữ sinh ngành này thay đổi như thế nào so với năm 2024?
 A. Nhiều hơn 45 B. Nhiều hơn 54 C. Nhiều hơn 144 D. Nhiều hơn 114



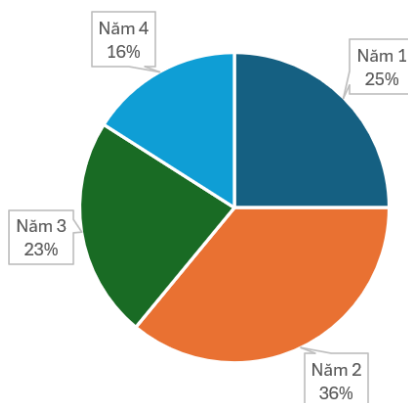
BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 11

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Trường Đại học Khoa Học Tự Nhiên có tổng cộng 8 000 sinh viên vào năm 2022-2023, cụ thể như biểu đồ dưới.

Thống kê số lượng sinh viên



Vào năm học kế tiếp, số lượng sinh viên đã được ước tính lại. Trong đó toàn bộ sinh viên năm 4 đã tốt nghiệp. Số lượng sinh viên năm 1 tăng 10% so với năm ngoái. Có 2% sinh viên năm 1 và 5% sinh viên năm 2 chưa đạt nên ở lại thêm 1 năm.

Câu 99: [EMPIRE TEAM] Sinh viên năm 2 nhiều hơn bao nhiêu phần trăm so với sinh viên năm 4 trong năm học 2022-2023?

- A. 120% B. 56% C. 125% D. 20%

Câu 100: [EMPIRE TEAM] Số lượng sinh viên năm 2 vào năm 2023-2024 là bao nhiêu?

- A. 1960 B. 2000 C. 2880 D. 2736

Câu 101: [EMPIRE TEAM] Số lượng sinh viên năm 3 năm học 2022-2023 thay đổi bao nhiêu phần trăm so với năm học kế tiếp?

- A. 73,91% B. 42,5% C. 48,69% D. 32,74%

Câu 102: [EMPIRE TEAM] Nếu có 30% sinh viên ở lại bỏ học thì tỉ lệ sinh viên năm nào có sinh viên đông nhất trong niên khóa 2023 – 2024?

- A. Năm 1 B. Năm 2 C. Năm 3 D. Năm 4

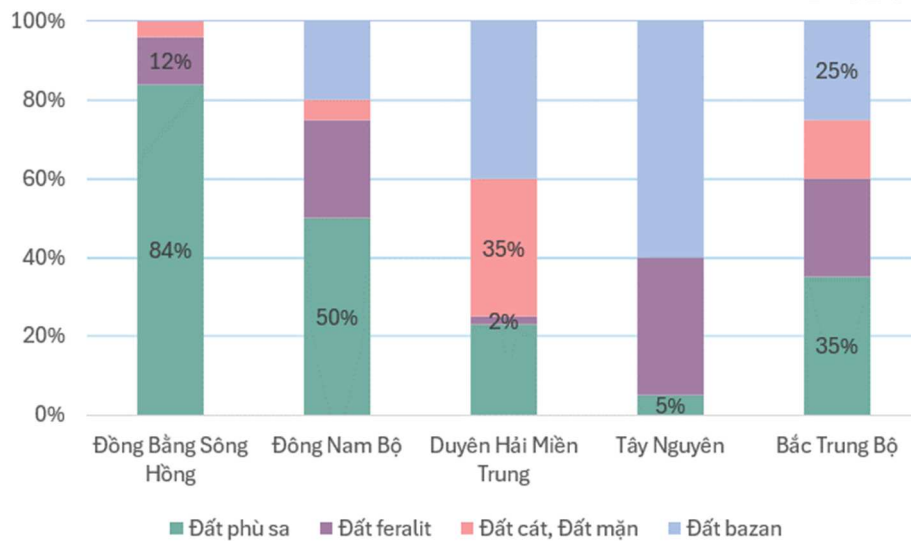


BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 12

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Các nhà địa chất học tiến hành khảo sát diện tích đất trên quy mô 331 210 km² của nước ta. Kết quả ở một số khu vực trọng điểm được thống kê như hình dưới. Diện tích của những khu vực không được kể tên là 41 210 km²



- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Giả sử vùng Đồng Bằng Sông Hồng và Tây Nguyên có diện tích giống nhau thì diện tích đất cát, mặn Đồng Bằng Sông Hồng như thế nào so với diện tích đất phù sa ở Tây Nguyên?
- A. 10% B. 25% C. 20% D. 1%
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Tỷ lệ đất cát của khu vực Đông Nam Bộ : đất feralit của khu vực Bắc Trung Bộ là bao nhiêu?
- A. 4:1 B. 1:4 C. 5:1 D. 1:5
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Chính phủ ra quyết định những vùng có đất feralit chiếm trên 3% so với tổng diện tích các loại đất của những khu vực được kể tên thì được cấp giấy phép cho những dự án lâm nghiệp. Có mấy vùng thỏa yêu cầu trên? Giả sử mức chênh lệch diện tích các vùng là không đáng kể.
- A. 3 B. 4 C. 5 D. 2
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Chính phủ tiến hành quy hoạch trên khắp cả nước, ở những vùng có đất bazan thì mỗi năm chính phủ lại xây thêm nhiều khu phức hợp hiện đại dẫn đến tổng diện tích đất bazan trong những vùng kể trên giảm x% mỗi ba năm. Ước tính mỗi công trình cần 3 km². Chính phủ mất 66 năm để xây được 150 công trình, giá trị x là bao nhiêu?
- A. 0,0919% B. 0,0991% C. 0,0119% D. 0,0191%



BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

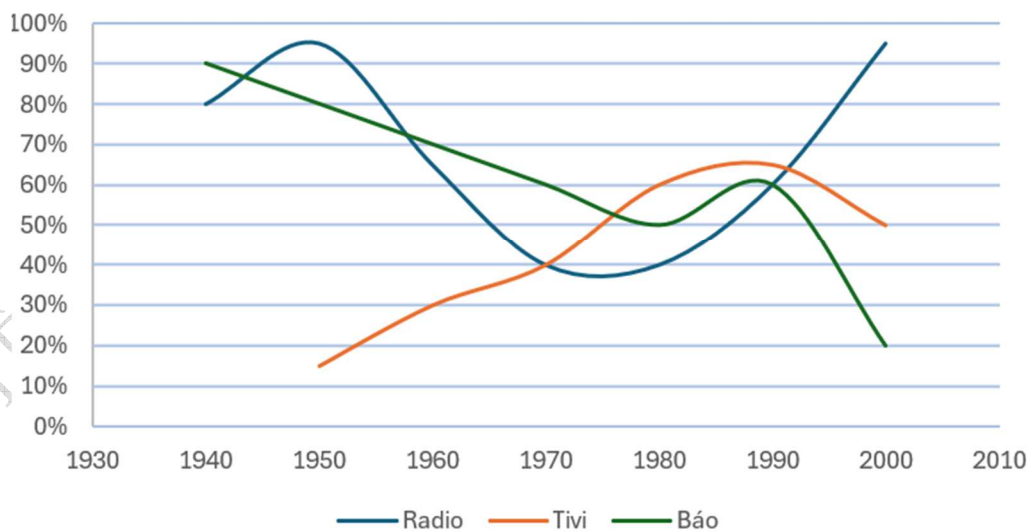
ĐỀ SỐ 13

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Cục thống kê tiến hành điều tra dân số tại một quốc gia, kết quả ước tính được thể hiện như bảng số liệu, đồng thời cũng tiến hành đánh giá số tỉ lệ người dùng các phương tiện truyền thông trong giai đoạn từ 1940 – 2000 (biểu đồ phân tán). Biết rằng dân số của Quốc gia này trong giai đoạn 1970 – 1979 là 30,6 triệu người

Giai đoạn	Tỉ lệ tăng (+), giảm (-) so với giai đoạn trước (đơn vị: %)
1940 – 1949	Không rõ
1950 – 1959	+20%
1960 – 1969	-25%
1970 – 1979	-15%
1980 – 1989	+20%
1990 – 1999	+50%
Năm 2000	Không rõ

Tỉ lệ người dùng các phương tiện truyền thông



- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Chênh lệch số người sử dụng báo và số người sử dụng radio vào năm 1950 là bao nhiêu? Biết rằng số người sử dụng hai loại phương tiện này chiếm 20% dân số
- A. 36,6 B. 74,4 C. 84 D. 48
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Nếu số người sử dụng báo thực tế là 28 triệu người vào năm 1960 thì số người sử dụng tivi thực tế thay đổi như thế nào so với số người sử dụng tivi theo ước tính?



A. Ít hơn 10%

B. Nhiều hơn 10%

C. Ít hơn 11,11%

D. Nhiều hơn 11,11%

Câu 101: [EMPIRE TEAM] Để tổng người sử dụng báo và tivi là 60 triệu người vào năm 2000, thì dân số năm 2000 thay đổi như thế nào so với giai đoạn trước nó. Biết rằng số người cùng sử dụng 2 loại phương tiện truyền thông kể trên chiếm 30% tổng dân số.

A. 63,28%

B. 172,33%

C. 55,61%

D. 35,74%

Câu 102: [EMPIRE TEAM] Năm 1950 là năm tivi bắt đầu được nhiều người tiếp cận. Những nhà đầu tư sẽ hỗ trợ kinh phí trong một năm nếu năm đó số người sử dụng tivi tăng/giảm không quá 30% so với năm trước. Nếu tính từ năm 1960 đến hết năm 1999, thì có bao nhiêu năm được hỗ trợ?

A. 40

B. 37

C. 36

D. 39

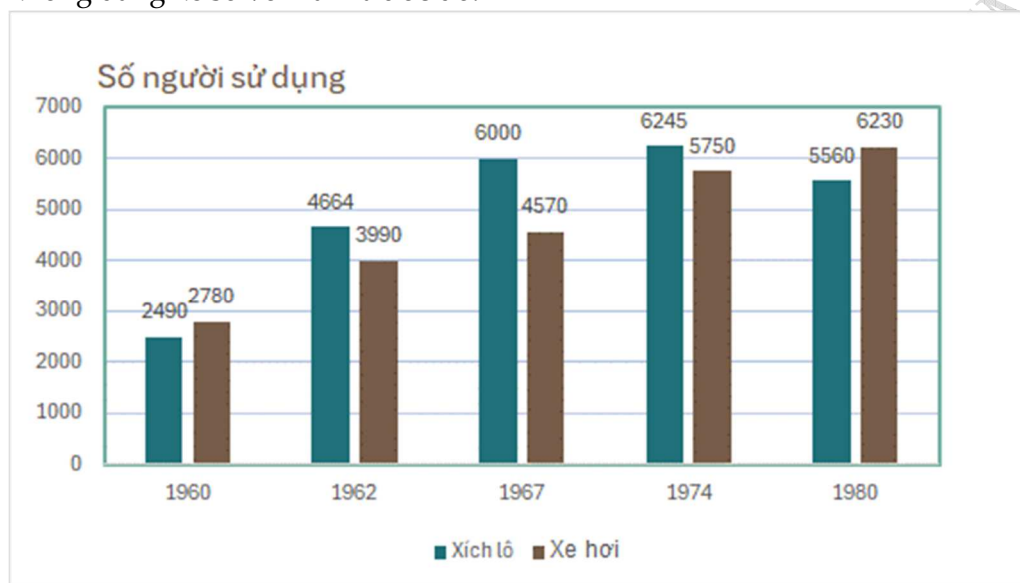


BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 14

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Số người sử dụng xe xích lô và xe hơi của một quốc gia trong giai đoạn từ năm 1960 đến hết năm 1980 được thể hiện ở hình dưới. Biết rằng những năm không được đề cập có biến động không đáng kể so với năm trước đó.



- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Số người sử dụng xe hơi là bao nhiêu vào năm 1981, nếu biết rằng tổng số người sử dụng 2 phương tiện vào năm này nhiều hơn 15% so với số người sử dụng xích lô năm 1967; số người sử dụng xe hơi năm 1981 nhiều hơn số người sử dụng xích lô năm 1981 là 30%.
- A. 2000 B. 4900 C. 3000 D. 3900
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Trung bình mỗi năm số người sử dụng xích lô là bao nhiêu trong giai đoạn kể trên?
- A. 4992 B. 5360 C. 5667 D. 4160
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Tính từ năm 1980, nếu tốc độ tăng trưởng số người sử dụng xe hơi vẫn giống giai đoạn 1974 đến 1980 mỗi ba năm, thì đến năm bao nhiêu số người sử dụng xe hơi chính thức đạt 20 000 người?
- A. 2025 B. 1995 C. 2024 D. 1994
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Chính phủ khuyến khích người dân nên sử dụng cân bằng giữa hai loại phương tiện trong vòng 6 năm sắp tới, vì vậy cứ ba năm thì lại có 30% người sử dụng xích lô chuyển sang sử dụng xe hơi và 20% người sử dụng xe hơi chuyển sang sử dụng xích lô. Số người sử dụng xe hơi thay đổi như thế nào khi kết thúc chu kì cuối cùng? Biết rằng chính sách trên có hiệu lực từ năm 1980
- A. Tăng 9,22% so với số người sử dụng xe hơi trong năm 1980



- B. Tăng 3,07% so với số người sử dụng xe hơi khi kết thúc chu kì 1
- C. Tăng 23,43% so với số người sử dụng xích lô trong năm 1980
- D. Tăng 25,13% so với số người sử dụng xích lô khi kết thúc chu kì 1

LUYỆN THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC TEAM EMPIRE

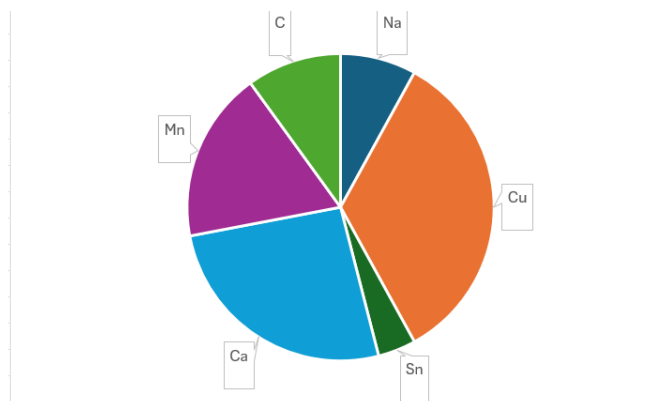


BỘ ĐỀ THỰC CHIẾN ĐGNL HCM

ĐỀ SỐ 15

Dựa vào thông tin dưới đây để trả lời các câu từ 99 đến 102

Thành phần cấu tạo nên một hợp kim được cho như bảng dưới, biết rằng tỉ lệ giữa Cu : Sn : Mn : Na : C : Ca là 17 : 2 : 9 : 4 : 5 : 13



- Câu 99:** [EMPIRE TEAM] Lượng Cu trong hợp kim nhiều hơn lượng Sn là bao nhiêu phần trăm?
 A. 882,3% B. 88,23% C. 75% D. 750%
- Câu 100:** [EMPIRE TEAM] Một hợp kim nặng 2500 gram thì tổng khối lượng Ca và C là bao nhiêu gram?
 A. 300 B. 900 C. 600 D. 450
- Câu 101:** [EMPIRE TEAM] Nếu không tính Na thì tổng tỉ trọng của Cu và Mn là trong hợp kim là bao nhiêu phần trăm?
 A. 28,26% B. 48,14% C. 52% D. 56,52%
- Câu 102:** [EMPIRE TEAM] Bằng thực nghiệm hóa học, một chuyên gia đã thành công trong việc loại bỏ Sn và Mn trong hợp kim, sao cho khối lượng tổng của hợp kim là 3910 gram, Cu nhiều hơn C (hoặc Na) là 295 gram và Cu gấp 3 lần khối lượng Ca. Tỉ trọng Cu + C thay đổi như thế nào so với ban đầu?
 A. Ít hơn 39,79% B. Nhiều hơn 28,47%
 C. Ít hơn 28,47% D. Nhiều hơn 39,79%