MỘT SỐ BÀI TOÁN PHÂN TÍCH SỐ LIỆU TRONG KÌ THI ĐÁNH GIÁ NĂNG LỰC V-ACT

Dữ liệu dưới đây sử dụng cho Câu 1 đến Câu 5

Biểu đồ sau thể hiện thông tin về khối lượng giao dịch và giá kết phiên (giá đóng cửa theo phiên) của mã cổ phiếu VIC - thuộc tập đoàn VinGroup.



Star 1:[SCE] Giá đóng cửa trung bình 10 phiên của cổ phiếu:

A. 218,55 **B.** 219,5 **C.** 217,3 **D.** 217.85

Star 2:[SCE] Phiên nào có giá đóng cửa giảm nhiều nhất so với phiên ngay trước đó ?

A. 12/10 **B.** 19/10 **C.** 16/10 **D.** 09/10

Star 3:[SCE] Giá trị giao dịch ước tính của mỗi phiên được tính bằng khối lượng × giá đóng cửa (khối lượng tính bằng triệu cổ phiếu, giá tính bằng nghìn đồng/cổ phiếu, nên kết quả ra tỷ đồng). Giá trị giao dịch ước tính của phiên 21/10 so với phiên 20/10 tăng khoảng bao nhiêu tỷ đồng, tương ứng tăng khoảng bao nhiêu phần trăm?

A. Khoảng 135,8 tỷ đồng, tức tăng khoảng 33,3%

B. Khoảng 135,8 tỷ đồng, tức tăng khoảng 31,6%

C. Khoảng 135,8 tỷ đồng, tức tăng khoảng 24,6%

D. Khoảng 135,8 tỷ đồng, tức tăng khoảng 25,0%

Star 4:[SCE] Các ngân hàng thương mại nâng lãi suất tiết kiệm lên 7,3%/năm (lãi đơn, tính theo số ngày thực tế, 365 ngày/năm, giả sử rút bất kỳ lúc nào vẫn hưởng đúng mức lãi này).
Hai nhà đầu tư cùng có 1,14 tỷ đồng vào ngày 08/10:
- Nhà đầu tư A dùng toàn bộ số tiền mua VIC theo giá đóng cửa 08/10, rồi bán toàn bộ theo giá đóng cửa 19/10.
- Nhà đầu tư B gửi tiết kiệm đúng khoảng thời gian đó (11 ngày theo lịch, từ 08/10 đến 19/10).
Kết quả của B cao hơn kết quả của A khoảng bao nhiêu?

A. Khoảng 102,5 triệu đồng **B.** Khoảng 105,0 triệu đồng
C. Khoảng 188,2 triệu đồng **D.** Khoảng 107,5 triệu đồng

Star 5:[SCE] Tối 20/10, Ngân hàng Nhà nước giảm lãi suất điều hành, nhà đầu tư C kỳ vọng thị trường chứng khoán tăng. Trong phiên 20/10, C mua 10.000 cổ phiếu VIC theo giá đóng cửa, trong đó 50% giá trị bằng vốn tự có và 50% vay ký quỹ (margin) với lãi suất 10,95%/năm (365 ngày/năm, tính lãi 1 ngày). Phiên 21/10, C bán toàn bộ theo giá đóng cửa (bỏ qua quy định về thời gian thanh toán). Tỷ suất lợi nhuận ròng của C trên vốn tự có là bao nhiêu?

A. Khoảng 3,02% **B.** Khoảng 6,99% **C.** Khoảng 13,94% **D.** Khoảng 13,97%

STAR CRYSTAL EDUCATION

Dữ liệu dưới đây sử dụng cho Câu 1 đến Câu 5

Bảng thống kê kết quả sản xuất kinh doanh của 3 phân xưởng (A, B, C) trong Tập đoàn Y năm 2024. Biết rằng Năng suất lao động (NSLD) = Tổng doanh thu / Số lượng nhân sự

Chỉ tiêu	Xưởng A	Xưởng B	Xưởng C	Tổng Tập đoàn
Doanh thu (Tỷ VNĐ)	320	480	200	1000
Số nhân sự (Người)	100	120	80	300
Biên lợi nhuận gộp	15%	25%	10%	?

Star 1:[SCE] Năng suất lao động của Xưởng B cao gấp bao nhiêu lần Năng suất lao động của Xưởng C?

A. 1,2 lần. **B.** 1,5 lần. **C.** 1,6 lần. **D.** 2,0 lần.

Star 2:[SCE] Tổng lợi nhuận gộp của toàn bộ Tập đoàn Y trong năm 2024 là bao nhiêu tỷ VND?

A. 150 tỷ. **B.** 165 tỷ. **C.** 188 tỷ. **D.** 210 tỷ.

Star 3:[SCE] Biên lợi nhuận gộp trung bình của toàn Tập đoàn Y năm 2024 là bao nhiêu phần trăm?

A. 16,7%. **B.** 18,0%. **C.** 18,8%. **D.** 20,5%.

Star 4:[SCE] Giả sử năm 2025, Xưởng A được đầu tư công nghệ mới giúp năng suất lao động tăng 25% nhưng số lượng nhân sự lại bị cắt giảm 10%. Doanh thu của Xưởng A trong năm 2025 sẽ thay đổi như thế nào so với năm 2024?

A. Tăng 10%. **B.** Tăng 12,5%. **C.** Tăng 15%. **D.** Không đổi.

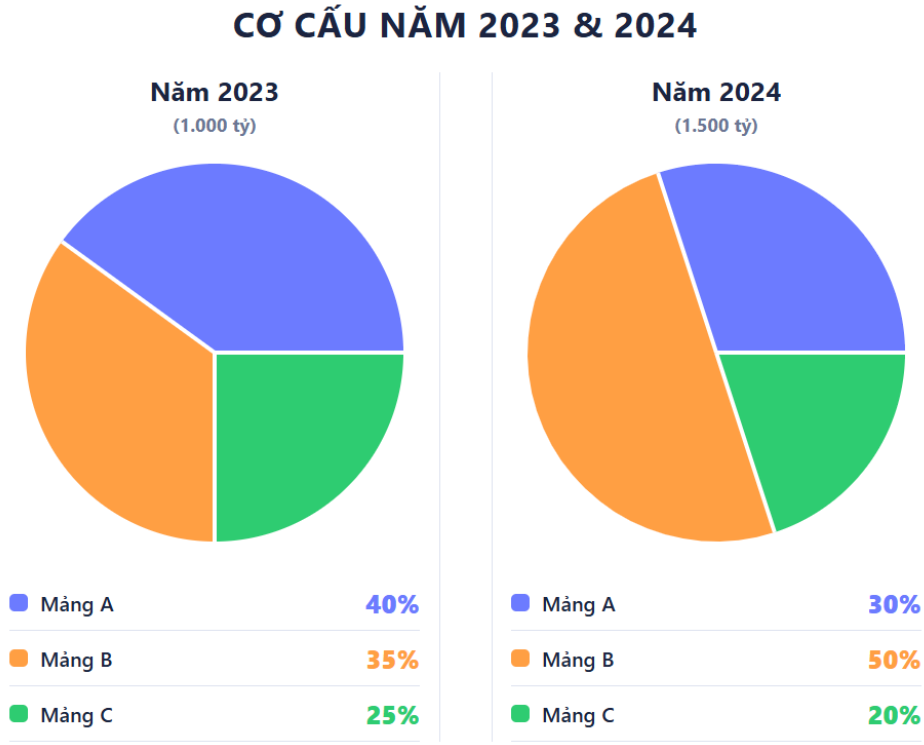
Star 5:[SCE] Sang năm 2026, do Xưởng C làm ăn kém hiệu quả, Tập đoàn quyết định đóng cửa hoàn toàn Xưởng C (Doanh thu xưởng C bằng 0). Tập đoàn đặt mục tiêu: Dù mất đi Xưởng C, Tổng lợi nhuận gộp của toàn Tập đoàn vẫn phải bằng đúng năm 2024. Nếu giả sử Biên lợi nhuận gộp của Xưởng A và B không thay đổi, và Doanh thu của Xưởng A được giữ nguyên ở mức 320 tỷ, thì Doanh thu của Xưởng B cần đạt bao nhiêu tỷ VND?

A. 480 tỷ. **B.** 500 tỷ. **C.** 520 tỷ. **D.** 560 tỷ.

STAR CRYSTAL EDUCATION

Dữ liệu dưới đây sử dụng cho Câu 1 đến Câu 6

Hai biểu đồ dưới đây thể hiện cơ cấu doanh thu theo mảng kinh doanh (Sản phẩm A, Sản phẩm B, Sản phẩm C) của Công ty Z trong năm 2023 và 2024. Biết Tổng doanh thu năm 2023 là 1.000 tỷ VND và năm 2024 là 1.500 tỷ VND.



Star 1:[SCE] Doanh thu từ Sản phẩm B trong năm 2023 là bao nhiêu tỷ VND?

A. 250 tỷ **B.** 300 tỷ **C.** 350 tỷ **D.** 400 tỷ

Star 2:[SCE] Từ năm 2023 đến năm 2024, tỷ trọng của Sản phẩm C đã giảm bao nhiêu điểm phần trăm?

A. 3 điểm phần trăm **B.** 5 điểm phần trăm **C.** 10 điểm phần trăm **D.** 20 điểm phần trăm

Star 3:[SCE] Đánh giá sự thay đổi về doanh thu tuyệt đối của Sản phẩm A năm 2024 so với năm 2023, nhận định nào sau đây là đúng?

A. Doanh thu giảm 10%. **B.** Doanh thu giảm 50 tỷ.

C. Doanh thu không thay đổi. **D.** Doanh thu tăng 50 tỷ.

Star 4:[SCE] Tốc độ tăng trưởng doanh thu của Sản phẩm B trong năm 2024 so với năm 2023 là bao nhiêu?

A. 50% **B.** 85,7% **C.** 100,5% **D.** 114,3%

Star 5:[SCE] Dự kiến năm 2025, Tổng doanh thu của Công ty Z sẽ tăng 20% so với năm 2024. Giám đốc đặt mục tiêu doanh thu từ Sản phẩm C trong năm 2025 sẽ đạt mức 450 tỷ VND. Hỏi để đạt được mục tiêu này, tỷ trọng của Sản phẩm C trong năm 2025 phải đạt bao nhiêu phần trăm?

A. 20% **B.** 25% **C.** 30% **D.** 35%

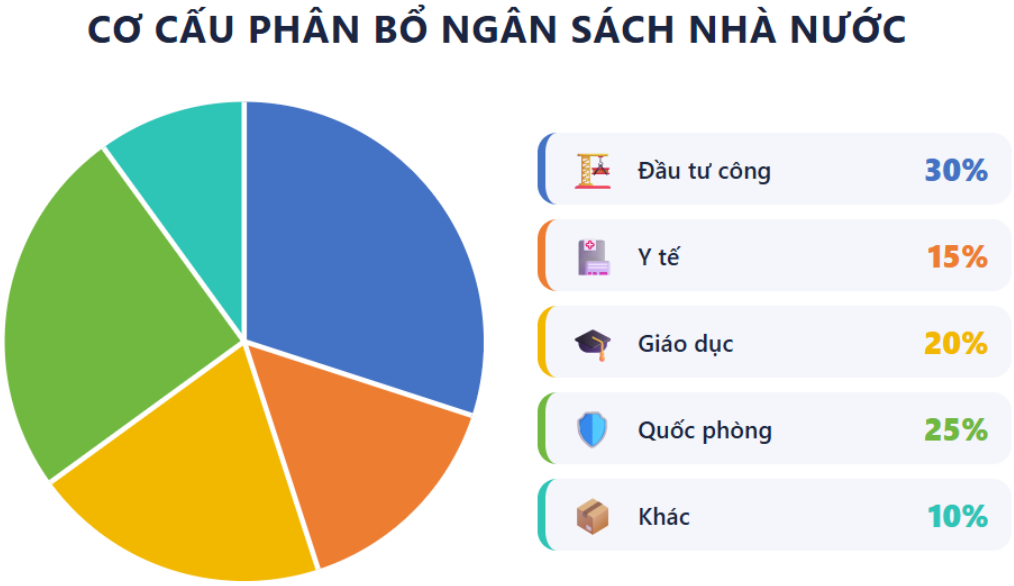
Star 6:[SCE] Năm 2025, Công ty Z quyết định ra mắt thêm dòng Sản phẩm D mới. Dự kiến Tổng doanh thu năm 2025 của toàn công ty sẽ tăng 20% so với năm 2024. Biết rằng trong năm 2025, doanh thu của Sản phẩm A và Sản phẩm B đều giữ nguyên mức doanh thu như năm 2024, trong khi doanh thu của Sản phẩm C giảm 20% so với năm 2024 do sự cạnh tranh từ các đối thủ mới. Hỏi Sản phẩm D sẽ chiếm tỷ trọng bao nhiêu phần trăm trong cơ cấu doanh thu của Công ty Z vào năm 2025?

A. 18,5% **B.** 20,8% **C.** 22,2% **D.** 25,0%

STAR CRYSTAL EDUCATION

Dữ liệu dưới đây sử dụng cho Câu 1 đến Câu 5

Biểu đồ tròn dưới đây thể hiện Cơ cấu phân bổ Ngân sách Nhà Nước của một quốc gia trong năm 2024. Biết tổng quy mô ngân sách nhà nước năm 2024 là 2000 nghìn tỷ VND.



Star 1:[SCE] Số tiền quốc gia này phân bổ cho Đầu tư công trong năm 2024 là bao nhiêu?

A. 300 nghìn tỷ VND **B.** 500 nghìn tỷ VND **C.** 600 nghìn tỷ VND **D.** 800 nghìn tỷ VND

Star 2:[SCE] Ngân sách dành cho Quốc phòng cao hơn ngân sách dành cho Y tế bao nhiêu nghìn tỷ VND?

A. 200 nghìn tỷ VND **B.** 300 nghìn tỷ VND **C.** 400 nghìn tỷ VND **D.** 500 nghìn tỷ VND

Star 3:[SCE] Số tiền chi cho Giáo dục gấp bao nhiêu lần số tiền chi cho các hạng mục Khác?

A. 1,5 lần **B.** 2,0 lần **C.** 2,5 lần **D.** 3,0 lần

Star 4:[SCE] Giả sử năm 2025, tổng ngân sách quốc gia tăng 10% so với 2024. Chính phủ quyết định số tiền chi cho Y tế trong năm 2025 cũng sẽ được tăng 20% so với số tiền của năm 2024. Hỏi tỷ trọng của ngân sách Y tế trong tổng ngân sách năm 2025 xấp xỉ bằng bao nhiêu phần trăm?

A. 15,00% **B.** 15,85% **C.** 16,36% **D.** 18,00%

Star 5:[SCE] Năm 2025, dự kiến tổng ngân sách Nhà nước sẽ tăng trưởng 15% so với năm 2024. Chính phủ đặt mục tiêu số tiền phân bổ cho Đầu tư công năm 2025 phải đạt 750 nghìn tỷ VND để thực hiện các dự án trọng điểm, đồng thời số tiền cho Y tế và Giáo dục mỗi lĩnh vực tăng 10% so với số tiền phân bổ của chính lĩnh vực đó trong năm 2024. Nếu ngân sách dành cho Quốc phòng năm 2025 vẫn giữ nguyên tỷ trọng (phần trăm) trong tổng ngân sách giống như năm 2024, thì số tiền còn lại dành cho các hạng mục Khác trong năm 2025 sẽ là bao nhiêu nghìn tỷ VND?

A. 150 nghìn tỷ VND **B.** 185 nghìn tỷ VND. **C.** 205 nghìn tỷ VND **D.** 225 nghìn tỷ VND

STAR CRYSTAL EDUCATION