

CHINH PHỤC 9+ TOÁN CÙNG THẦY HUY HƯỚNG NỘI**CHINH PHỤC 10 CÂU CUỐI – B10**

Thầy Lương Văn Huy – Học Toán cùng người hướng nội

**🔗 NỘI DUNG B10****CÂU TRẮC NGHIỆM ĐÚNG SAI**

Câu 1: [10 CÂU CUỐI - B10] Khảo sát những người xem bộ phim hoạt hình vừa được phát hành cho thấy 70% người xem là trẻ em và 30% là người lớn. Trong số các trẻ em đến xem phim có 50% yêu thích bộ phim và khẳng định sẽ đi xem tiếp phần 2, 30% yêu thích bộ phim nhưng sẽ không xem tiếp phần 2; 20% còn lại không thích bộ phim và không xem tiếp phần 2. Trong số những người lớn đi xem phim có 20% yêu thích bộ phim và khẳng định sẽ xem tiếp phần 2, 10% yêu thích bộ phim nhưng sẽ không xem tiếp phần 2; 70% còn lại không thích bộ phim và không xem tiếp phần 2. Chọn ngẫu nhiên 1 người đã xem phim.

- a) Biết người được chọn là trẻ em, xác suất để người đó yêu thích bộ phim là 0,56.
- b) Xác suất để người đó không xem tiếp phần 2 là 0,59.
- c) Biết người đó sẽ xem tiếp phần 2 của bộ phim, xác suất để người đó là trẻ em lớn hơn 0,85.
- d) Biết người đó yêu thích bộ phim, xác suất để người đó không xem tiếp phần 2 là 0,37 (làm tròn đến hàng phần trăm).

💡 Lời giải



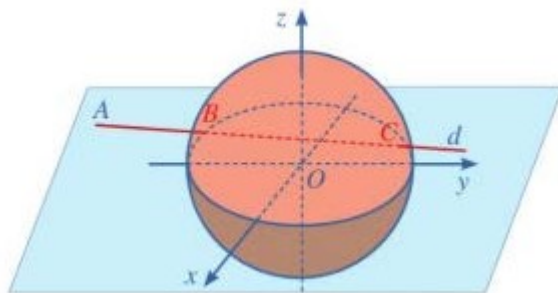
Câu 2: [10 CÂU CUỐI - B10] Cho hàm số $y = \frac{x^2 - 2x - 3}{x - 1}$.

- a) Đồ thị hàm số nhận đường thẳng $y = x + 1$ làm tiệm cận xiên.
b) Hàm số có hai điểm cực trị.
c) Gọi A, B, C là giao điểm của đồ thị hàm số với các trục Ox, Oy . Diện tích tam giác ABC bằng 6.
d) Có đúng 25 đường thẳng cắt đồ thị hàm số $y = \frac{x^2 - 2x - 3}{x - 1}$ tại hai điểm có tọa độ nguyên.

 **Lời giải**

[illegible]

Câu 3: [10 CÂU CỬI - B10] Trong không gian với hệ trục tọa độ $Oxyz$ (đơn vị trên mỗi trục là kilômét), đài kiểm soát không lưu của một sân bay ở vị trí $O(0;0;0)$ và được thiết kế phát hiện máy bay ở khoảng cách tối đa $500km$. Một máy bay của hãng Việt Nam Airlines đang ở vị trí $A(-800;-40;10)$, chuyển động theo đường thẳng d có phương trình
$$\begin{cases} x = -1000 + 100t \\ y = -200 + 80t \\ z = 10 \end{cases} \quad (t \in \mathbb{R}) \text{ và}$$
 hướng về đài kiểm soát không lưu (như hình vẽ).



- a)** Phương trình mặt cầu để mô tả ranh giới bên ngoài vùng phát sóng của đài kiểm soát không lưu trong không gian là $x^2 + y^2 + z^2 = 500^2$.
- b)** Giả sử $B(-1000 + 100b; -200 + 80b; 10)$ là vị trí sớm nhất mà máy bay xuất hiện trên màn hình ra đa. Khi đó $b \in [4; 5]$.
- c)** Khoảng cách máy bay bay trong vùng phát sóng của ra đa lớn hơn $385km$.
- d)** Giả sử máy bay bay đều với vận tốc $900km/h$. Khi đó thời gian máy bay bay trong vùng phủ sóng ra đa là hơn 1 giờ.

 **Lời giải**

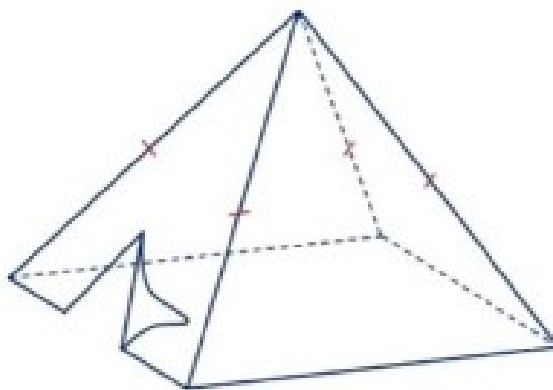


TRẮC NGHIỆM ĐIỀN ĐÁP ÁN

Câu 4: [10 CÂU CUỐI - B10] Có ba đồng xu được đựng trong một hộp kín. Đồng xu thứ nhất là một đồng xu cân đối với tỷ lệ mặt ngửa và mặt sấp bằng nhau. Đồng xu thứ hai là một đồng xu bị lỗi có khả năng mặt ngửa xuất hiện là 70%. Đồng xu thứ ba là một đồng xu hai mặt ngửa (khi tung luôn ra mặt ngửa). Bạn An lấy ngẫu nhiên một đồng xu từ hộp và tung nó hai lần. Kết quả của hai lần tung cho thấy xuất hiện một lần mặt sấp và một lần mặt ngửa. Tính xác suất để đồng xu bạn đã chọn là đồng xu thứ hai (đồng xu bị lỗi) (Kết quả làm tròn đến hàng phần trăm)

 **Lời giải**

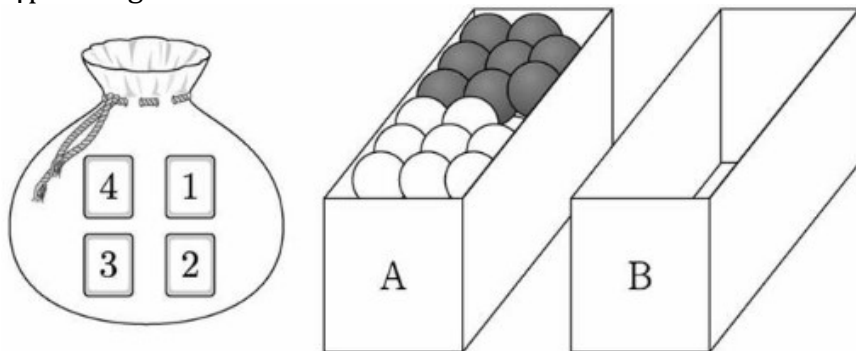
Câu 5: [10 CÂU CUỐI - B10] Một chiếc lều cắm trại được thiết kế có dạng hình chóp tứ giác đều với thể tích là $6m^3$. Bốn mặt bên của lều được may bằng vải bạt (hình minh họa). Để diện tích vải bạt cần dùng là nhỏ nhất, thì độ dài cạnh đáy bằng bao nhiêu mét (Kết quả làm tròn đến hàng phần trăm)?



 **Lời giải**



Câu 6: [10 CÂU CUỐI - B10] Có một cái túi chứa bốn lá bài, mỗi lá bài được ghi một trong các số 1, 2, 3, 4 (số ghi trên các lá bài là khác nhau) và hai cái hộp A, B . Hộp A chứa 8 quả bóng trắng và 8 quả bóng đen, hộp B rỗng.



Phép thử sau đây được thực hiện bằng cách lấy ra ngẫu nhiên một lá bài trong túi, kiểm tra số ghi trên lá bài rồi bỏ lại lá bài đó vào túi. Nếu số ghi trên lá bài là 1, lấy một quả bóng trắng từ hộp A cho vào hộp B . Nếu số ghi trên lá bài là 2 hoặc 3, lấy một quả bóng trắng và một quả bóng đen từ hộp A cho vào hộp B và nếu số ghi trên lá bài là 4, lấy hai quả bóng trắng và một quả bóng đen từ hộp A cho vào hộp B . Sau khi thực hiện phép thử trên 4 lần, khi số bóng trong hộp B là 8 thì xác suất để có 2 quả bóng đen trong hộp B bằng bao nhiêu? (Kết quả làm tròn đến hàng phần trăm).

 Lời giải

This image shows a single sheet of white paper with horizontal orange ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.