

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
XÁC SUẤT CỦA BIẾN CỐ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Bài 1. Gieo 1 con xúc xắc cân đối đồng chất. Tính xác suất để gieo được mặt lẻ chấm.

Bài 2. Có 100 quả bóng được đánh số từ 1 đến 100. Lấy ngẫu nhiên 1 quả. Tính xác suất để quả bóng lấy được có số chia hết cho 2.

Bài 3. Một người gọi điện thoại nhưng lại quên hai số cuối của số điện thoại. Tính xác suất để người đó chỉ bấm số một lần đúng số cần gọi.

Bài 4. Trong một hộp đựng một số quả bóng màu xanh và một số quả bóng màu đỏ có cùng kích thước. Lấy ngẫu nhiên 1 quả từ hộp, xem màu rồi trả lại. Lặp lại hoạt động trên 60 lần, kết quả lấy được 12 quả bóng màu đỏ. Tính xác suất thực nghiệm biến cố lấy được bóng màu xanh.

Bài 5. Gieo 2 lần một con xúc xắc cân đối và đồng chất. Tính xác suất để tổng số chấm trong hai lần gieo lớn hơn 8.

Bài 6. Một hộp có 4 chiếc thẻ cùng loại, mỗi thẻ được ghi một trong các số 1, 2, 3, 4; hai thẻ khác nhau thì ghi hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một chiếc thẻ từ trong hộp, ghi lại số của thẻ rút được và bỏ lại thẻ đó vào hộp. Tính xác suất để sau 2 lần rút ghi được 2 số giống nhau.

Bài 7. Mật mã của một chiếc két sắt nhà Nam là một số có 3 chữ số được lập từ các chữ số 1, 2, 3. Mẹ Nam muốn mở két sắt mà quên mất mật mã. Tính xác suất để mẹ Nam mở 1 lần đúng được mật mã.

Bài tập về nhà

Bài 1. Gieo 2 lần một con xúc xắc cân đối đồng chất. Tính xác suất để tích 2 lần gieo được kết quả là số chẵn.

Bài 2. Trong hộp đựng 10 bút bi, có 4 chiếc bút đen, tìm xác suất để chọn được cả 3 bút không có bút nào màu đen.

Thầy Lê Quang Toàn

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 7
BA ĐƯỜNG TRUNG TUYẾN TRONG TAM GIÁC - LUYỆN TẬP
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:.....

Câu 1. Cho tam giác ABC đường trung tuyến AD và BE cắt nhau ở K. Gọi I là trung điểm của AK, O là giao điểm của BE và IC. F là trung điểm của AB.

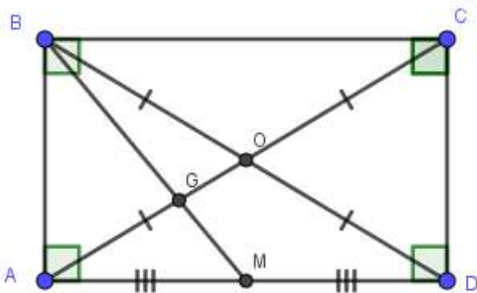
- Chứng minh rằng ba điểm C, K, F thẳng hàng.
- Tính độ dài OE biết BE bằng 18cm.

Câu 2. Cho tam giác ABC có hai đường trung tuyến BD và CE cắt nhau tại G. Biết rằng $BD < CE$.
Hãy so sánh số đo hai góc GBC và GCB.

Câu 3. Cho G là trọng tâm tam giác đều ABC. Chứng minh rằng: $GA = GB = GC$.

Câu 4. Tam giác ABC có $BC = 20\text{cm}$, các đường trung tuyến BD và CE. Chứng minh rằng $BD + CE > 30\text{cm}$.

Câu 7. Cho hình vẽ:



Biết $OA = OB = OC = OD$ và $AD = BC$. M là trung điểm của AD. G là giao điểm của BM và AC.

- Chứng minh $\triangle OAD = \triangle OCB$.
- Chứng minh $\frac{GB}{GM} = 2$

Bài tập về nhà

Câu 1. Cho tam giác ABC, đường trung tuyến AM. Trên tia đối của tia MA lấy điểm N sao cho $MN = MA$. Gọi D, E theo thứ tự là trung điểm của AB, AC. Gọi I, K theo thứ tự là giao điểm của ND, NE với BC. Chứng minh rằng $BI = IK = KC$.

Thầy Trần Ngọc Hà

VINASTUDY.VN