**ÔN ẬP CUỐI CHƯƠNG IX**

**+ Quy định Chung: word hóa toàn bộ nội dung từ file pdf SGK KNTT theo mỗi bài học.**

1. **Font times new Roman; zise 12; giãn dòng 1.0**
2. **Mathtye 6.4 trở lên, không lỗi lệch dòng và hóa ảnh.**
3. **Cắt ảnh minh họa rõ nét từ file PDF, chế độ in line with text.**
4. **Bài tập chọn lựa đúng mức độ quy định, lời giải chính xác, logic.**
5. **Các icom có sẵn, một số hình ảnh biểu diễn trên file pdf quý Thầy Cô zoom to lên và cắt sang file word rõ nét nhé!**
6. **Thầy Cô sử dụng các mẫu bên dưới *coppy ra* và tùy biến vào từng bài cho phù hợp nhé.**
7. **Thầy Cô có gặp khó khăn gì khi soạn thì ĐT Zalo qua em 0774860155 giải đáp thêm, ngoài giờ hành chánh nhé!**
8. **Qúy Thầy Cô cố gắng word hóa cẩn thận và giải hết toàn bộ các bài tập SGK luôn nhé.**

**❶. Giáo viên Soạn:……………………….…..….…..FB:………………………………….**

**❷. Giáo viên phản biện :………………….…...……..FB:………………………………….**

**A. TRẮC NGHIỆM**

**9.13.** Một hộp có bốn loại bi: bi xanh, bi đỏ, bi trắng và bi vàng. Lấy ngẫu nhiên ra một viên bi. Gọi E là biến cố: “Lấy được viên bi đỏ”. Biến cố đối của E là biến cố

**A.** Lấy được viên bi xanh.

**B.** Lấy được viên bi vàng hoặc bi trắng.

**C.** Lấy được viên bi trắng.

**D.** Lấy được viên bi vàng hoặc bi trắng hoặc bi xanh.

**Lời giải**

**Chọn D.**

**9.14.** Rút ngẫu nhiên ra một thẻ từ một hộp có 30 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 30. Xác suất để số trên tấm thẻ được rút ra chia hết cho 5 là

**A.** . **B.** . **C.** .  **D.** .

**Lời giải**

Có .

Gọi A: “ xuất hiện thẻ ghi số chia hết cho 5”, , 

. Chọn B.

**9.15.** Gieo hai con xúc xắc cân đối. Xác suất để tổng số chấm xuất hiện trên hai con xúc xắc

không lớn hơn 4 là

**A.** . **B .** . **C .** . **D.** .

**Lời giải**

Có .

Gọi A: “ tổng số chấm xuất hiện trên hai con xúc xắc không lớn hơn 4”,

, 

. Chọn B.

**9.16.** Một tổ trong lớp 10T có 4 bạn nữ và 3 bạn nam. Giáo viên chọn ngẫu nhiên hai bạn

trong tồ đó tham gia đội làm báo của lớp. Xác suất để hai bạn được chọn có một bạn nam

và một bạn nữ là

**A.** . **B .** . **C .** . **D.** .

**Lời giải**

Có .

Gọi A: “ hai bạn được chọn có một nam và một nữ”, 

. Chọn A.

**B – TỰ LUẬN**

**9.17.** Một hộp đựng bảy thẻ màu xanh đánh số từ 1 đến 7, năm thẻ màu đỏ đánh số từ 1 đến 5 và hai thẻ màu vàng đánh số từ 1 đến 2. Rút ngẫu nhiên ra một tấm thẻ.

a) Mô tả không gian mẫu.

b) Mỗi biến cố sau là tập con nào của không gian mẫu?

***A:*** “Rút ra được thẻ màu đỏ hoặc màu vàng”;

***B:*** “Rút ra được thẻ mang số hoặc là 2 hoặc là 3”.

**Lời giải**

a) Không gian mẫu .

b) .

 

**9.18.** Có hộp I và hộp II, mỗi hộp chứa 5 tấm thẻ đánh số từ 1 đến 5. Từ mỗi hộp, rút ngẫu nhiên ra một tấm thẻ. Tính xác suất để thẻ rút ra từ hộp II mang số lớn hơn số trên thẻ rút ra từ hộp I.

**Lời giải**

Có .

Gọi A: “ thẻ rút ra từ hộp II mang số lớn hơn thẻ rút ra từ hộp I”,

,  .

**9.19.** Gieo đồng thời hai con xúc xắc cân đối. Tính xác suất đề:

a) Tồng số chấm trên hai con xúc xắc bằng 8;

b) Tổng số chấm trên hai con xúc xắc nhỏ hơn 8.

**Lời giải**

Có .

a) Gọi A: “ tổng số chấm trên hai con xúc xắc bằng 8”,

,  .

b) Gọi B: “ tổng số chấm trên hai con xúc xắc nhỏ hơn 8”,

  : “ tổng số chấm trên hai con xúc xắc lớn hơn hoặc bằng 8”,

,  .



**9.20.** Dự báo thời tiết trong ba ngày thứ Hai, thứ Ba, thứ Tư của tuần sau cho biết, trong mỗi ngày này, khả năng có mưa và không mưa như nhau.

a) Vẽ sơ đồ hình cây mô tả không gian mẫu.

 b) Tính xác suất của các biến cố:

 ***F:*** “Trong ba ngày, có đúng một ngày có mưa”;

***G:*** “Trong ba ngày, có ít nhất hai ngày không mưa".

**Lời giải**

a)

3M – 4M

3M – 4K

3K – 4 M

3K – 4 K

3M – 4 M

3M – 4 K

3K – 4 M

3K – 4 K

2M

2K

b) , 

 

**9.21.** Gieo một đồng xu cân đối liên tiếp bốn lần.

a) Vẽ sơ đồ hình cây mô tả không gian mẫu.

b) Tính xác suất để trong bốn lần gieo đó có hai lần xuất hiện mặt sấp và hai lần xuất hiện mặt ngửa.

**Lời giải**

a)

S

S

N

S

N

S

S

N

N

S

N

S

S

N

NS

N

S

N

S

S

N

N

S

S

S

S

N

N

N

N

 b) ,

 Gọi A: “trong bốn lần gieo đó có hai lần xuất hiện mặt sấp và hai lần xuất hiện mặt ngửa”.

 

**9.22.** Chọn ngẫu nhiên 4 viên bi từ một tủ đựng 4 viên bi đỏ và 6 viên bi xanh đôi một khác nhau. Gọi *A* là biến cố: “Trong bốn viên bi đó có cả bi đỏ và cả bi xanh”. Tính  và *.*

**Lời giải**

Có .

a) A: “ Trong bốn viên bi đó có cả bi đỏ và cả bi xanh”

  : “ Trong bốn viên bi đó chỉ có bi đỏ hoặc chỉ có bi xanh”

   

|  |  |
| --- | --- |
| *Về một số thành tựu của nhà toán học Pascal*Năm 16 tuổi, Pascal công bố một công trình toán học có nhan đề “Về thiết diện của đường conic”, trong đó ông đã chứng minh một định lí, sau này được gọi là “Định lí Pascal về lục giác thần kì”. Từ định lí này, người ta đã rút ra 400 hệ quả thú vị về hình học. Năm 17 tuồi Pascal đã chế tạo ra chiếc máy tính đầu tiên trong lịch sử nhân loại làm được bốn phép tính cộng, trừ, nhân, chia.Năm 28 tuổi, Pascal đã toán học hoá các trò chơi may rủi để khai sinh ra lí thuyết Xác suất. Không chỉ là một nhà toán học lớn, Pascal còn là một nhà triết học, nhà vật lí và nhà văn lớn. Một số câu nói nổi tiếng của Pascal: | ***Blaise Pascal (1623- 1662)*** |
| “Con người chỉ là một cây sậy, một vật rất yếu đuối của tự nhiên nhưng là một cây sậy biết suy nghĩ’; “Trái tim có những lí lẽ mà lí trì không giải thích được”.(Theo *review.siu.edu. vn/nhan-vat-su-kien/ và www.tudiendanhngon. vn/).* |