# BÀI 1-2. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM XÁC SUẤT

- CHƯƠNG 9. XÁC SUẤT
- | FanPage: Nguyễn Bảo Vương

## PHẦN C. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM (PHÂN MÚC ĐỘ)

## 1. Câu hỏi dành cho đối tượng học sinh trung bình – khá

Cho A và B là hai biến cố của cùng một phép thử có không gian mẫu  $\Omega$ . Phát biểu nào dưới đây Câu 1. là sai?

- **A.** Nếu  $A = \overline{B}$  thì  $B = \overline{A}$ .
- **B.** Nếu  $A \cap B = \emptyset$  thì A và B đối nhau.
- C. Nếu A, B đối nhau thì  $A \cup B = \Omega$ .
- **D.** Nếu A là biến cố không thể thì  $\overline{A}$  là chắc chắn.

Xét phép thử gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc đồng chất sáu mặt. Gọi A là biến cố: "Số chấm Câu 2. thu được là số chẵn", B là biến cố: "Số chấm thu được là số không chia hết cho 4". Hãy mô tả biến cố giao AB.

- **A.** {2;6}.
- **B.** {2;4;6}
- **C.** {1; 2; 3; 5; 6}
- **D.** {1; 2; 3}

Cho phép thử có không gian mẫu  $\Omega = \{1,2,3,4,5,6\}$ . Các cặp biến cố không đối nhau là: Câu 3.

- **A.**  $A = \{1\}$  và  $B = \{2, 3, 4, 5, 6\}$ .
- **B.**  $C\{1,4,5\}$  và  $D=\{2,3,6\}$ ..

**C.**  $E = \{1, 4, 6\}$  và  $F = \{2, 3\}$ .

**D.**  $\Omega$  và  $\emptyset$ .

Cho A và B là hai biến cố thỏa mãn P(A) = 0,4; P(B) = 0,5 và  $P(A \cup B) = 0,6$ . Câu 4. Tính xác suất của biến cố AB.

**A.** 0,2.

**B.** 0,3.

C. 0.4.

**D.** 0,65

Xét phép thử gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc đồng chất sáu mặt. Gọi A là biến cố: "Số chấm thu được là số chẵn" và C là biến cố: "Số chấm thu được là số nhỏ hơn 4". Hãy mô tả biến cố giao: AC

- **A.** {2;6}.
- **B.** {2}
- **C.** {1; 2; 3; 5; 6}
- **D.** {1; 2; 3}

Hai xạ thủ bắn cung vào bia. Gọi  $X_1$  và  $X_2$  lần lượt là các biến cố "Xạ thủ thứ nhất bắn trúng bia" và "Xạ thủ thứ hai bắn trúng bia". Hãy biểu diễn biến cố B theo hai biến cố  $X_1$  và  $X_2$ . B: "Có đúng một trong hai xạ thủ bắn trúng bia".

- **A.**  $B = X_1 \cup X_2$
- **B.**  $B = \overline{X_1} X_2 \cap X_1 \overline{X_2}$  **C.**  $B = \overline{X_1} X_2 \cup X_1 \overline{X_2}$  **D.**  $B = \overline{X_1} X_2 \cup X_1 \overline{X_2}$

Xét phép thử gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc đồng chất sáu mặt. Gọi B là biến cố: "Số chấm thu được là số không chia hết cho 4" và C là biến cố: "Số chấm thu được là số nhỏ hơn 4". Hãy mô tả biến  $\hat{co}$  giao BC.

- **A.** {2;6}.
- **B.** {2;4;6}
- **C.** {1; 2; 3; 5; 6}
- **D.** {1; 2; 3}

Ba người cùng bắn vào một bia. Gọi  $A_1, A_2, A_3$  lần lượt là biến cố "**người thứ 1, 2, 3 bắn trúng** bia". Biến cố "có đúng 1 người bắn trùng bia" là:

- $\mathbf{A}$ .  $A_1A_2A_3$ .
- **B.**  $A_1 \cup A_2 \cup A_3$ .
- C.  $A_1 \overline{A_2} \overline{A_3} \cup \overline{A_1} A_2 \overline{A_3} \cup \overline{A_1} \overline{A_2} A_3$ .
- **D.**  $(A \cup \overline{A}, \cup \overline{A}, )(\overline{A} \cup A, \cup \overline{A}, )(\overline{A} \cup \overline{A}, \cup A, )$ .

Xét phép thử gieo ngẫu nhiên một con xúc xắc đồng chất sáu mặt. Gọi A là biến cố: "Số chấm thu được là số nhỏ hơn 3 ", B là biến cố: "Số chấm thu được là số lớn hơn hoặc bằng 4 " và C là biến cố: "Số chấm thu được là số lẻ". Có bao nhiều cặp biến cố xung khắc.

	ễn Bảo Vương: https://w		C. 3.	D. 4			
A. 1. B. 2. C. 3. D. 4. Câu 10. Xét phép thử gieo một con súc sắc cân đối và đồng chất hai lần liên tiếp. Gọi A là biến cố "Lần đầu xuất hiện mặt 6 chấm" và B là biến cố "Lần thứ hai xuất hiện mặt 6 chấm".							
Khẳng định nào sai trong các khẳng định sau?							
	A. $A$ và $B$ là hai biến cố xung khắc.						
	<b>B.</b> $A \cup B$ là biến cố "Ít i	nhất một lần xuất hiện	mặt 6 chấm".				
	<b>C.</b> $A \cap B$ là biến cố "Tổ	ong số chấm trên mặt x	uất hiện của hai lần gieo	bằng 12.			
	<b>D.</b> $A$ và $B$ là hai biến cổ	ố độc lập.					
_	ồn Toán trong kì thi cuối		_	để An và Bình đạt điểm để cả An và Bình đều đạt			
	<b>A.</b> 0,8096	<b>B.</b> 0,0096	<b>C.</b> 0,3649	<b>D.</b> 0,3597			
	Cho $A$ và $\overline{A}$ là hai biến <b>A.</b> $P(A) = 1 + P(\overline{A})$ .		ı đúng.				
	C. $P(A) = 1 - P(\overline{A})$ .	` '					
			1 1 -	( , -)			
Câu 13.	Cho $A$ , $B$ là hai biến $G$	cổ độc lập. Biết $P(A)$ =	$=\frac{1}{3}$ , $P(B) = \frac{1}{4}$ . Tính $P$	(A.B).			
	<b>A.</b> $\frac{7}{12}$ .	<b>B.</b> $\frac{5}{12}$ .	$\frac{1}{7}$ .	<b>D.</b> $\frac{1}{12}$ .			
	An và Bình không quen ôn Toán trong kì thi cuối	biết nhau và học ở hai	nơi khác nhau. Xác suất	để An và Bình đạt điểm			
	<b>A.</b> 0,8096 Hai xạ thủ cùng bắn vào	B. 0,0096 bia một cách độc lập v	C. 0,3649 với nhau. Xác suất bắn tr	D. 0,3597 úng bia của xạ thủ thứ nhất			
_		_		cố: Xạ thủ thứ nhất bắn			
_	xạ thủ thứ hai bắn trật bi	5					
	<b>A.</b> $\frac{1}{4}$	<b>B.</b> $\frac{1}{-}$	C. 2	<b>D.</b> $\frac{1}{-}$			
	4 Cho A và B là hai biến	3	3	L			
	Tính xác suất của biến c <b>A.</b> 0,2.	_		<b>D.</b> 0,65			
				úng bia của xạ thủ thứ nhất			
bằng $\frac{1}{2}$ , x	ác suất bắn trúng bia của	a xạ thủ thứ hai bằng $\frac{1}{3}$	. Tính xác suất của biến	cố: Cả hai xạ thủ đều bắn			
không trúr	ng bia.						
	<b>A.</b> $\frac{1}{4}$	<b>B.</b> $\frac{1}{3}$	C. $\frac{2}{3}$	<b>D.</b> $\frac{1}{2}$			
	т	3	3	Lá bài được chọn có màu			

Trang 2 Fanpage Nguyễn Bảo Vương 🏲 <a href="https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/">https://www.facebook.com/tracnghiemtoanthpt489/</a>

đen hoặc lá đó có số chia hết cho 3".



**Câu 26.** Cho hai biến cố A và B độc lập với nhau. Biết P(A) = 0,45 và  $P(A \cup B) = 0,65$ . Tính xác suất của biến cố B.

**A.** 0,6.

**B.** 0,5.

**C.** 0,45.

**D.** 0,65

**Câu 27.** Một hộp có 3 bi xanh, 4 bi đỏ và 5 bi vàng. Lấy ra ngẫu nhiên đồng thời 2 viên bi từ hộp. Có bao nhiêu cặp biến cố xung khắc trong các biến cố sau:

A: "hai viên bi lấy ra cùng màu đỏ";

B: "hai viên bi lấy ra cùng màu vàng";

C: "hai viên bi lấy ra có đúng một viên bi màu xanh";

D: "hai viên bi lấy ra khác màu".

	$\mathbf{C.}\ P(A \cup B) = P(A)$	-P(B).	$\mathbf{D.} \ P(A \cap B) = P(A \cap B)$	+P(B).
<b>Câu 29.</b>	Cho A, B là hai biến	cố xung khắc. Biết $P(x)$	$A = \frac{1}{3}, P(B) = \frac{1}{4}$ . Tính	n $P(A \cup B)$ .
	<b>A.</b> $\frac{7}{12}$ .	<b>B.</b> $\frac{1}{12}$ .	C. $\frac{1}{7}$ .	<b>D.</b> $\frac{1}{2}$ .
		_		0,3 và Nam thắng Việt là
),4 . Hai				nn dừng chơi sau hai ván cờ.
	<b>A.</b> 0,12.	<b>B.</b> 0,7.	ŕ	<b>D.</b> 0,21.
C <b>âu 31.</b> oiến cố 🛭		B độc lập với nhau. Bi	$\hat{e}t P(A) = 0,5 \text{ và } P(AB)$	(3) = 0.15. Tính xác suất của
	<b>A.</b> 0,15.	<b>B.</b> 0,3.	<b>C.</b> 0,45.	<b>D.</b> 0,65
Câu 32.				i được chọn có cùng màu là
	<b>A.</b> $\frac{1}{4}$ .	$\mathbf{B}. \frac{1}{9}$ .	C. $\frac{4}{9}$ .	<b>D.</b> $\frac{5}{4}$ .
	súc sắc là một số lẻ". Tí	nh xác suất của X.	(Tijotis	ố chấm xuất hiện trên hai
	<b>A.</b> $\frac{1}{5}$ .	$\mathbf{B.} \frac{1}{4}.$	$\frac{1}{3}$ .	$\frac{1}{2}$ .
C <b>âu 34.</b>	Hai khẩu pháo cao xạ	cùng bắn độc lập với nh	nau vào một mục tiêu. Σ	Kác suất bắn trúng mục tiêu
ần lượt l		ất để mục tiêu bị trúng đ	tạn.	
	<b>A.</b> $\frac{1}{4}$ .	<b>B.</b> $\frac{5}{12}$ .	C. $\frac{1}{2}$ .	<b>D.</b> $\frac{7}{12}$ .
		15 học sinh nam và 10 sinh lên bảng có cả nam		gọi 4 học sinh lên bảng làm
	<b>A.</b> $\frac{400}{501}$ .	<b>B.</b> $\frac{307}{506}$ .	C. $\frac{443}{506}$ .	<b>D.</b> $\frac{443}{501}$ .
C <b>âu 36.</b> piến cố 🛭		B độc lập với nhau. Bi	$\text{\'et } P(B) = 0,3 \text{ và } P(A)$	$\cup B) = 0,6$ . Tính xác suất của
	<b>A.</b> $\frac{1}{2}$	<b>B.</b> $\frac{4}{9}$	C. $\frac{3}{7}$	<b>D.</b> $\frac{1}{4}$
	Một lớp học có 100 họ nh giỏi cả ngoại ngữ và	ọc sinh, trong đó có 40 h tin học. Học sinh nào g	nọc sinh giỏi ngoại ngữ; tiỏi ít nhất một trong ha	4 30 học sinh giỏi tin học và i môn sẽ được thêm điểm lớp, xác suất để học sinh đó
	g điểm là			

Blog: Nguyễn Bảo Vương: <a href="https://www.nbv.edu.vn/">https://www.nbv.edu.vn/</a>

**A.**  $P(A \cup B) = P(A) + P(B)$ .

**B.** 5.

**Câu 28.** Cho A, B là hai biến cố xung khắc. Đẳng thức nào sau đây đúng?

**C.** 3.

**D.** 6

**B.**  $P(A \cup B) = P(A).P(B)$ .

**D.** 0,812.

**A.** 0,188.

	Trong dịp nghỉ lễ 30-4 thưởng". Mỗi em được nơ		•	· ·
đầu thì x vào cổ c	ác suất ném vào cổ chai l hai ở lần thứ ba (lần cuối)	ần thứ hai là 0,6. Nếu r	ném trượt cả hai lần nén	n đầu tiên thì xác suất ném chơi. Xác suất để em đó ném
vào đúng	g cổ chai là			
	<b>A.</b> 0,18.	<b>B.</b> 0,03.	<b>C.</b> 0,75.	<b>D.</b> 0,81.
	Trong một bình có 2 vi bi thứ ba. Tính xác suất	để viên bi thứ ba là trắr	ng.	ên bi bỏ ra ngoài rồi bốc tiếp
	<b>A.</b> 0,012.	<b>B.</b> 0,00146.	<b>C.</b> 0, 2.	<b>D.</b> 0,002.
<b>Câu 41.</b>	Trong một trò chơi điện	n tử, xác suất để An thắ	ng trong một trận là 0,4	4 (không có hòa). Hỏi An
phải cho	i tối thiểu bao nhiêu trận	để xác suất An thắng ít	nhất một trận trong loạ	t chơi đó lớn hơn 0,95.
	<b>A.</b> 4.	<b>B.</b> 5.	<b>C.</b> 6.	<b>D.</b> 7.
đánh số	là 5 ". B là biến cố "Tícl Khẳng định nào sau đây A. Biến cố A xung khẳ B. Biến cố A không xu	a ngẫu nhiên từ mỗi hộ h các số ghi trên 2 bi là y đúng? ic với biến cố <i>B</i>	p một viên bi. Gọi $\stackrel{\frown}{A}$ là	ứ hai đựng 3 bi đỏ được biến cố "Tổng các số ghi
	<b>C.</b> $P(AB) = \frac{1}{6}$	2	Alighe .	
	<b>C.</b> $P(AB) = \frac{1}{6}$ <b>D.</b> $P(AB) = \frac{1}{3}$	All Jan Bao		
<b>Câu 43.</b>	Một xạ thủ bán từ khoả - Tâm 10 điểm: 0,5.	ng cách 100m có xác si	uất bắn trúng đích là:	
	- Vòng 9 điểm: 0,25.			
	- Vòng 8 điểm: 0,1.			
	- Vòng 7 điểm: 0,1.			
	- Ngoài vòng 7 điểm: 0	05		
	Tính xác suất để sau 3 l		27 điểm	
	A. 0,15.	<b>B.</b> 0,75.	C. 0,165625.	<b>D.</b> 0,8375.
G0 44	_	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		•
đánh số	Hộp thứ nhất đựng 4 bi lần lượt từ 1 đến 3. Lấy ra là 5 ". $B$ là biến cố "Tícl	a ngẫu nhiên từ mỗi hộ <sub>l</sub> h các số ghi trên 2 bi là	p một viên bi. Gọi $\stackrel{.}{A}$ là số chẵn". Tính $P(AB)$	biến cố "Tổng các số ghi
	1		∆ời giải	1
	•	<b>B.</b> $\frac{1}{3}$	<b>o</b>	O
<b>Câu 45.</b>	Cho $A$ và $B$ là hai biế	n cố độc lập với nhau. I	$Bi\acute{e}t \ P(A) = 0,4 \ v\grave{a} \ P(A)$	(3) = 0,6. Tính xác suất của
các biến				
	<b>A.</b> 0,24.	<b>B.</b> 0,01.	<b>C.</b> 1.	<b>D.</b> 0,2
<b>Câu 46.</b>	Cho $A$ và $B$ là hai biế	n cố độc lập với nhau. I	Biết $P(A) = 0,4$ và $P(A)$	(3) = 0,6. Tính xác suất của
các biến	$c\hat{o} \stackrel{-}{AB}$ .			
		Facebook Nguyễn Vươn	g https://www.faceboo	k.com/phong.baovuongTrang 5

thứ hai và thứ ba lần lượt là 0,6; 0,7; 0,8. Xác suất để có ít nhất một xạ thủ bắn trúng là **B.** 0,024.

**C.** 0,976.

	<b>A.</b> 0,24.	<b>B.</b> 0,36.	<b>C.</b> 0,16.	<b>D.</b> 0,2	
Câu 47.	Cho A và B là hai biến	n cố độc lập với nhau. F	$Bi\hat{e}t \ P(A) = 0,4 \text{ và } P(B)$	) = 0,6. Tính xác suất của	
các biến	$\operatorname{c\acute{o}}\ \overline{AB}$ .				
	<b>A.</b> 0,24.	<b>B.</b> 0,36.	<b>C.</b> 0,16.	<b>D.</b> 0,2	
		n cố độc lập với nhau. F	$Bi\acute{e}t \ P(A) = 0,6 \ va \ P(A)$	(B) = 0,3. Tính xác suất của	
các biến		<b>T</b>		- 0 -	
	<b>A.</b> 0,18.	<b>B.</b> 0,9.	<b>C.</b> 0,3.	<b>D.</b> 0,5	
	_	n cô độc lập với nhau. F	$Bi\hat{e}t \ P(A) = 0,6 \text{ và } P(A)$	(B) = 0,3. Tính xác suất của	
các biến					
	<b>A.</b> 0,18.	<b>B.</b> 0,9.	<b>C.</b> 0,2.	<b>D.</b> 0,5	
	. ——	n cổ độc lập với nhau. F	Bilt  P(A) = 0,6  và  P(A)	B) = 0.3. Tính xác suất của	
các biến	co AB. A. 0,18.	<b>B.</b> 0,9.	<b>C.</b> 0,2.	<b>D.</b> 0,5	
hai lần lu		2 viên đạn vào một bia	. Xác suất trúng đích củ	a viên thứ nhất và viên thứ	
	<b>A.</b> 0,18.	<b>B.</b> 0,56.	<b>C.</b> 0,24.	<b>D.</b> 0,15	
hai lần lu			_	a viên thứ nhất và viên thứ xác suất của biến cố sau: "Ít	
	<b>A.</b> 0,1.	<b>B.</b> 0,94.	C. 0,56.	<b>D.</b> 0,15	
Gọi A là	-	được chọn chia hết cho		y ngẫu nhiên 1 thẻ từ hộp. Số ghi trên thẻ được chọn	
	<b>A.</b> $AB = \{3; 6; 9; 12; 15; 1$	8;21;24;27;30}			
	<b>B.</b> $AB = \{4; 8; 12; 16; 20;$	24;28}			
	<b>C.</b> $AB = \{12; 24\}$				
<ul> <li>D. AB = {3;4;6;8;9;12;15;16;18;20;21;24;27;28;30}</li> <li>Câu 54. Một bệnh truyền nhiễm có xác suất lây bệnh là 0,9 nếu tiếp xúc với người bệnh mà không đeo khẩu trang; là 0,15 nếu tiếp xúc với người bệnh mà có đeo khẩu trang. Anh Hà tiếp xúc với một người bệnh hai lần, trong đó có một lần đeo khẩu trang và một lần không đeo khẩu trang. Tính xác suất anh Hà bị lây bệnh từ người bệnh mà anh tiếp xúc đó.</li> </ul>					
	<b>A.</b> 0,9.	<b>B.</b> 0,15.	<b>C.</b> 0,135.	<b>D.</b> 0,19	
<b>Câu 55.</b> Một người vừa gieo một con xúc xắc để ghi lại số chấm xuất hiện, sau đó người này tiếp tục chọn ngẫu nhiên một lá bài từ bộ bài 52 lá. Tính xác suất để: Số chấm trên con xúc xắc và số của lá bài là giống nhau.					
	<b>A.</b> $\frac{1}{6}$	<b>B.</b> $\frac{1}{26}$	C. $\frac{2}{13}$	<b>D.</b> $\frac{1}{13}$	
	_			g. Lấy ra ngẫu nhiên đồng	
	ên bi từ hộp. Gọi $A$ là biể	-		piên cổ "Ba viên bi lấy ra	
deu co m	àu xanh" tính số kết quả A. 14.	thuận lợi cho biến cô A <b>B.</b> 13.	$A \cup B$ ? C. 19.	<b>D.</b> 44	
	4 No. 1 T.	<b>1</b> . 1 J ⋅	<b>○•</b> 1./•	D, TT	

Blog: Nguyễn Bảo Vương: <a href="https://www.nbv.edu.vn/">https://www.nbv.edu.vn/</a>

ghi trên tấm thẻ là số chia hết cho 6" và C: "Số ghi trên tấm thẻ là số lẻ". Có bao nhiều cặp biến cố xung

khắc.

**B.** 2. **C.** 3.

Câu 65. Trên một bảng quảng cáo, người ta mắc hai hệ thống bóng đèn. Hệ thống I gồm 2 bóng mắc nối tiếp, hệ thống II gồm 2 bóng mắc song song. Khả năng bị hỏng của mỗi bóng đèn sau 6 giờ thắp sáng liên tục là 0,15. Biết tình trạng của mỗi bóng đèn là độc lập. Tính xác suất để: Hệ thống II bị hỏng (không sáng).

**B.** 0,0215

C. 0,2416

Câu 66. Một hộp có chứa một số quả cầu gồm bốn màu xanh, vàng, đỏ, trắng (các quả cầu cùng màu thì khác nhau về bán kính). Lấy ngẫu nhiên một quả cầu từ hộp, biết xác suất để lấy được một quả cầu màu xanh bằng  $\frac{1}{4}$ , xác suất để lấy được một quả cầu màu vàng bằng  $\frac{1}{3}$ . Tính xác suất để lấy được một quả cầu xanh hoặc một quả cầu vàng.

**B.**  $\frac{7}{12}$ 

Blog: Nguyễn Bảo Vương: <a href="https://www.nbv.edu.vn/">https://www.nbv.edu.vn/</a>

Câu 67. Một hộp đựng nhiều quả cầu với nhiều màu sắc khác nhau. Người ta lấy ngẫu nhiên một quả cầu từ hộp đó. Biết xác suất để lấy được một quả cầu màu xanh từ hộp bằng \$\frac{1}{5}\$, xác suất để lấy được một quả cầu màu xanh" và \$B\$ là biến cố: "Lấy được một quả cầu màu xanh" và \$B\$ là biến cố: "Lấy được một quả cầu màu xanh hoặc một quả cầu màu đỏ từ hộp.

A. \$\frac{1}{2}\$

B. \$\frac{7}{12}\$

C. \$\frac{11}{30}\$

D. \$\frac{5}{18}\$

Câu 68. Chọn ngẫu nhiên đồng thời hai số từ tập hợp gồm 17 số nguyên dương đầu tiên. Xác suất để chọn được hai số chẵn bằng

A. \$\frac{7}{34}\$.

B. \$\frac{9}{34}\$.

C. \$\frac{9}{17}\$.

D. \$\frac{8}{17}\$.

**Câu 69.** Từ một hộp chứa 12 quả bóng gồm 5 quả màu đó và 7 quả màu xanh, lấy ngẫu nhiên đồng thời 3 quả. Xác suất để lấy được 3 quả màu xanh bằng

**A.** 
$$\frac{7}{44}$$
. B.  $\frac{2}{7}$ . C.  $\frac{1}{22}$ . **D.**  $\frac{5}{12}$ .

**Câu 70.** Từ một hộp chứa 10 quả bóng gồm 4 quả màu đỏ và 6 quả màu xanh, lấy ngẫu nhiên đồng thời 3 quả. Xác suất để lấy 3 quả màu đỏ bằng

**A.** 
$$\frac{1}{5}$$
. **B.**  $\frac{1}{6}$ . **D.**  $\frac{1}{30}$ .

**Câu 71.** Từ một hộp chứa 10 quả bóng gồm 4 quả màu đỏ và 6 quả màu xanh, lấy ngẫu nhiên đồng thời 3 quả. Xác suất để lấy được 3 quả màu xanh bằng

**A.** 
$$\frac{1}{6}$$
. **B.**  $\frac{1}{30}$ . **C.**  $\frac{3}{5}$ . **D.**  $\frac{2}{5}$ .

**Câu 72.** Từ một hộp chứa 12 quả bóng gồm 5 quả màu đỏ và 7 quả màu xanh, lấy ngẫu nhiên đồng thời 3 quả. Xác suất để lấy được 3 quả màu đỏ bằng

**A.** 
$$\frac{1}{22}$$
. **B.**  $\frac{7}{44}$ . **C.**  $\frac{5}{12}$ . **D.**  $\frac{2}{7}$ .

**Câu 73.** Chọn ngẫu nhiên một số trong 15 số nguyên dương đầu tiên. Xác suất để chọn được số chẵn bằng?

**A.** 
$$\frac{7}{8}$$
. **B.**  $\frac{8}{15}$ . **C.**  $\frac{7}{15}$ . **D.**  $\frac{1}{2}$ .

Câu 74. Chọn ngẫu nhiên đồng thời hai số từ tập hợp gồm 19 số nguyên dương đầu tiên. Xác xuất để chọn được hai số lẻ bằng

**A.** 
$$\frac{9}{19}$$
. **B.**  $\frac{10}{19}$ . **C.**  $\frac{4}{19}$ . **D.**  $\frac{5}{19}$ .

**Câu 75.** Cho đa giác đều 12 đỉnh nội tiếp đường tròn tâm **A.** Chọn ngẫu nhiên 3 đỉnh của đa giác đó. Tính xác suất để 3 đỉnh được chọn tạo thành một tam giác không có cạnh nào là cạnh của đa giác đã cho.

**A.** 
$$\frac{2}{5}$$
. **B.**  $\frac{31}{55}$ . **C.**  $\frac{28}{55}$ . **D.**  $\frac{52}{55}$ 

<b>Câu 76.</b>	Từ một đội văn ngh	ệ gồm 5 nam	và 8 nữ cần	lập một nhóm	gồm 4 ng	ười hát tốp ca.	Xác suất để
trong 4 ng	gười được chọn đều l	là nam bằng					

**A.** 
$$\frac{C_8^4}{C_{13}^4}$$
.

**B.** 
$$\frac{A_5^4}{C_8^4}$$
.

C. 
$$\frac{C_5^4}{C_{13}^4}$$
.

**D.** 
$$\frac{C_8^4}{A_{13}^4}$$
.

Câu 77. Một em bé có bộ 6 thẻ chữ, trên mỗi thẻ có ghi một chữ cái, trong đó có 3 thẻ chữ T, một thẻ chữ N, một thẻ chữ H và một thẻ chữ P. Em bé đó xếp ngẫu nhiên 6 thẻ đó thành một hàng ngang. Tính xác suất em bé xếp được thành dãy TNTHPT

A. 
$$\frac{1}{120}$$
.

**B.** 
$$\frac{1}{720}$$
.

$$C. \frac{1}{6}$$
.

**D.** 
$$\frac{1}{20}$$
.

Câu 78. Một chiếc hộp chứa 9 quả cầu gồm 4 quả màu xanh, 3 quả màu đỏ và 2 quả màu vàng. Lấy ngẫu nhiên 3 quả cầu từ hộp đó. Xác suất để trong 3 quả cầu lấy được có ít nhất 1 quả màu đỏ bằng

**A.** 
$$\frac{1}{3}$$
.

**B.** 
$$\frac{19}{28}$$
.

$$C. \frac{16}{21}$$
.

**D.** 
$$\frac{17}{42}$$
.

Câu 79. Một nhóm gồm 2 người đàn ông, 3 người phụ nữ và 4 trẻ em. Chọn ngẫu nhiên 4 người từ nhóm người đã cho. Xác suất để 4 người được chọn có cả đàn ông, phụ nữ và trẻ em bằng?

**A.** 
$$\frac{8}{21}$$
.

**B.** 
$$\frac{4}{7}$$
. **C.**  $\frac{2}{7}$ .

C. 
$$\frac{2}{7}$$

**D.** 
$$\frac{3}{7}$$

Câu 80. Chọn ngẫu nhiên một số tự nhiên thuộc đoạn [20,50]. Xác suất để chọn được số có chữ số hàng đơn vị nhỏ hơn chữ số hàng chục là

**A.** 
$$\frac{28}{31}$$

**B.** 
$$\frac{10}{31}$$

**B.** 
$$\frac{10}{31}$$
 **C.**  $\frac{23}{31}$ 

**D.** 
$$\frac{9}{31}$$
.

Câu 81. Có 5 bông hoa màu đỏ, 6 bông hoa màu xanh và 7 bông hoa màu vàng (các bông hoa đều khác nhau). Một người chọn ngẫy nhiên ra 4 bông hoa từ các bông trên. Xác suất để người đó chọn được bốn bông hoa có cả ba màu là

A. 
$$\frac{35}{68}$$
.

**B.** 
$$\frac{11}{612}$$

**B.** 
$$\frac{11}{612}$$
. **C.**  $\frac{11}{14688}$ . **D.**  $\frac{35}{1632}$ .

**D.** 
$$\frac{35}{1632}$$

Câu 82. Một hộp chứ 7 viên bi đỏ, 8 viên bi trắng, 6 viên bi vàng. Lấy ngẫu nhiên trong hộp ra 4 viên bi. Tính xác suất để chọn được 4 viên bị trong đó có nhiều nhất 2 viên bị vàng.

A. 
$$\frac{13}{14}$$
.

**B.** 
$$\frac{12}{13}$$
.

C. 
$$\frac{18}{19}$$
.

**D.** 
$$\frac{15}{16}$$
.

Câu 83. Một hộp chứa 11 quả cầu gồm 5 quả cầu màu xanh và 6 quả cầu màu đỏ. Lấy ngẫu nhiên đồng thời 2 quả cầu từ hộp đó. Tính xác suất để lấy được 2 quả cầu khác màu

**A.** 
$$\frac{8}{11}$$
.

**B.** 
$$\frac{5}{11}$$
.

$$C. \frac{6}{11}$$
.

**D.** 
$$\frac{5}{22}$$
.

Câu 84. Trong năm học 2022-2023, khối 12 trường THPT Hồng Lĩnh có 12 lớp được đặt tên theo thứ tự 12A1 đến 12A12. Nhằm chuẩn bị cho đợt sinh hoạt 92 năm ngày thành lập Đoàn TNCS Hồ Chí Minh (26/3/1931-26/3/2023), Đoàn trường chọn ngẫu nhiên 4 lớp 12 để tổ chức sinh hoạt mẫu. Tính xác suất để trong 4 lớp được chọn có đúng 3 lớp có thứ tự liên tiếp nhau.

**A.** 
$$P = \frac{14}{99}$$

**B.** 
$$P = \frac{16}{99}$$

**A.** 
$$P = \frac{14}{99}$$
 **B.**  $P = \frac{16}{99}$  **C.**  $P = \frac{56}{495}$  **D.**  $P = \frac{8}{55}$ 

**D.** 
$$P = \frac{8}{55}$$

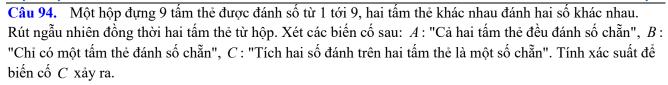
Câu 85. Một hộp chứa 15 quả cầu gồm 6 quả màu đỏ được đánh số từ 1 đến 6 và 9 quả mầu xanh được đánh số từ 1 đến 9. Lấy ngẫu nhiên hai quả từ hộp đó, xác xuất để lấy được hai quả khác màu, khác số và có ít nhất một quả ghi số chẵn, bằng

<b>Câu 86.</b> Ba bạn An, Bình, Chi lần lượt viết ngẫu nhiên một số tự nhiên thuộc tập hợp $M = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9\}$ . Xác suất để ba số được viết ra có tổng là một số chẵn bằ				
	`	<b>B.</b> $\frac{41}{126}$ .		
	2	. Câu hỏi dành cho đ	ối tượng học sinh kh	<mark>á-giỏi</mark>
quyết bằi luân lưu	ng loạt sút luân lưu 11 <i>m</i> thành công là	11m, huấn luyện viên c	đội $X$ đưa danh sách lầi $8$ . Tìm xác suất để chỉ cơ	khi trận đấu buộc phải giải n lượt 5 cầu thủ có xác suất sút ó cầu thủ cuối cùng sút trượt luân
hai thẻ k hai tấm t	Hộp $A$ đựng 5 tất hác nhau ở mỗi hộp hẻ. Gọi $X$ là biến cư hộp $A$ ", và $Z$ là	đánh hai số khác nhau.	đến 5, hộp $B$ đựng 6 tấ Chọn ngẫu nhiên từ hộp g số lẻ từ hộp $A$ ", $Y$ là ai thẻ mang số lẻ từ hộp	âm thẻ được đánh số từ $1$ đến $6$ , p $A$ một tấm thẻ và từ hộp $B$ à biến cố: "Chọn được thẻ mang $B$ ".
	<b>A.</b> $\frac{1}{5}$	<b>B.</b> $\frac{22}{25}$	C. $\frac{2}{13}$	<b>D.</b> $\frac{3}{25}$
tiếp, hệ t tục là 0,1	hống II gồm 2 bóng l 5. Biết tình trạng co ết quả được làm tròn	g mắc song song. Khả nă ủa mỗi bóng đèn là độc n đến hàng phần trăm ng	íng bị hỏng của mỗi bón lập. Tính xác suất để: C thìn).	lệ thống <i>I</i> gồm 2 bóng mắc nối ng đèn sau 6 giờ thắp sáng liên ả hai hệ thống bị hỏng (không
			r 1 đến 10, hai tấm thẻ k	hác nhau đánh hai số khác nhau
	,	, tilli xac suat de l'ut du	ye the dann so chia het c	ho 2 hoặc 7.
	_	_	_	
chế tạo k	A. $\frac{3}{5}$ Gieo hai đồng xu chông cân đối nên x	<b>B.</b> $\frac{7}{12}$ A và B một cách độc l	C. $\frac{2}{13}$ ập. Đồng xu $A$ được ch p gấp 3 lần xác suất xuấ	
hế tạo k	A. $\frac{3}{5}$ Gieo hai đồng xu chông cân đối nên xe gieo hai đồng xu mộ	B. $\frac{7}{12}$ A và B một cách độc lác suất xuất hiện mặt sấ tiần thì cả hai đều ngữa	C. $\frac{2}{13}$ ập. Đồng xu $A$ được ch p gấp 3 lần xác suất xuấa.	D. $\frac{8}{25}$ tế tạo cân đối. Đồng xu $B$ được thiện mặt ngửa. Tính xác suất
chế tạo k tể: Khi g C <b>âu 92.</b>	A. $\frac{3}{5}$ Gieo hai đồng xu thông cân đối nên xi gieo hai đồng xu mộ A. $\frac{1}{8}$ Lấy ra ngẫu nhiên	<ul> <li>B. 7/12</li> <li>A và B một cách độc lác suất xuất hiện mặt sất lần thì cả hai đều ngửa</li> <li>B. 1/64</li> </ul>	C. $\frac{2}{13}$ ập. Đồng xu $A$ được ch p gấp 3 lần xác suất xuấa. C. $\frac{2}{13}$ chứa 4 quả bóng xanh v	D. $\frac{8}{25}$ nế tạo cân đối. Đồng xu $B$ được thiện mặt ngửa. Tính xác suất  D. $\frac{3}{25}$ và 6 quả bóng đỏ có kích thước
hế tạo k tể: Khi g C <b>âu 92.</b>	A. $\frac{3}{5}$ Gieo hai đồng xu thông cân đối nên xi gieo hai đồng xu mộ A. $\frac{1}{8}$ Lấy ra ngẫu nhiên	B. $\frac{7}{12}$ A và B một cách độc lác suất xuất hiện mặt sấ bì lần thì cả hai đều ngửa B. $\frac{1}{64}$ A 2 quả bóng từ một hộp th xác suất của biến cố "	C. $\frac{2}{13}$ ập. Đồng xu $A$ được ch p gấp 3 lần xác suất xuấn.  C. $\frac{2}{13}$ chứa 4 quả bóng xanh vi Hai bóng lấy ra có cùng	D. $\frac{8}{25}$ nế tạo cân đối. Đồng xu $B$ được thiện mặt ngửa. Tính xác suất D. $\frac{3}{25}$ và 6 quả bóng đỏ có kích thước
chế tạo k tể: Khi g C <b>âu 92.</b> và khối l C <b>âu 93.</b> 0,05;0,0	A. $\frac{3}{5}$ Gieo hai đồng xu thông cân đối nên xi gieo hai đồng xu mộ  A. $\frac{1}{8}$ Lấy ra ngẫu nhiên ượng như nhau. Tín  A. $\frac{1}{7}$ Trong phòng học $\frac{1}{2}$	B. $\frac{7}{12}$ A và B một cách độc lác suất xuất hiện mặt sấ bit lần thì cả hai đều ngữa B. $\frac{1}{64}$ A 2 quả bóng từ một hộp nh xác suất của biến cố " B. $\frac{7}{9}$ của An có ba bóng đèn sáng thì	C. $\frac{2}{13}$ ập. Đồng xu $A$ được ch p gấp 3 lần xác suất xuất a.  C. $\frac{2}{13}$ chứa 4 quả bóng xanh v Hai bóng lấy ra có cùng C. $\frac{7}{15}$ và xác suất hỏng của chư $An$ vẫn có thể làm bài tặ	D. $\frac{8}{25}$ nế tạo cân đối. Đồng xu $B$ được thiện mặt ngửa. Tính xác suất  D. $\frac{3}{25}$ và 6 quả bóng đỏ có kích thước g màu".  D. $\frac{1}{5}$ úng lần lượt bằng tạp được. Tính xác suất để An có
chế tạo k tể: Khi g C <b>âu 92.</b> và khối l C <b>âu 93.</b> 0,05;0,0	A. $\frac{3}{5}$ Gieo hai đồng xu chông cân đối nên xư gieo hai đồng xu mộ  A. $\frac{1}{8}$ Lấy ra ngẫu nhiên ượng như nhau. Tín  A. $\frac{1}{7}$ Trong phòng học thời cần có bài tập, biết tình trạn	B. $\frac{7}{12}$ A và B một cách độc lác suất xuất hiện mặt sấ bit lần thì cả hai đều ngữa B. $\frac{1}{64}$ A 2 quả bóng từ một hộp nh xác suất của biến cố " B. $\frac{7}{9}$ của An có ba bóng đèn sáng thì	C. $\frac{2}{13}$ ập. Đồng xu $A$ được ch p gấp 3 lần xác suất xuất a.  C. $\frac{2}{13}$ chứa 4 quả bóng xanh v Hai bóng lấy ra có cùng C. $\frac{7}{15}$ và xác suất hỏng của chư $An$ vẫn có thể làm bài tặ	D. $\frac{8}{25}$ nế tạo cân đối. Đồng xu $B$ được thiện mặt ngửa. Tính xác suất  D. $\frac{3}{25}$ và 6 quả bóng đỏ có kích thước g màu".  D. $\frac{1}{5}$

Blog: Nguyễn Bảo Vương: <a href="https://www.nbv.edu.vn/">https://www.nbv.edu.vn/</a>

**B.**  $\frac{13}{35}$ .

C.  $\frac{9}{35}$ .



**B.**  $\frac{7}{12}$ 

C.  $\frac{11}{30}$ 

**D.**  $\frac{13}{18}$ 

Câu 95. Một khu phố có 50 hộ gia đình trong đó có 18 hộ nuôi chó, 16 hộ nuôi mèo và 7 hộ nuôi cả chó và mèo. Chon ngẫu nhiên một hộ trong khu phố trên, tính xác suất để: Hộ đó nuôi chó hoặc nuôi mèo.

A. 0,25

**B.** 0,54

C. 0,61

**D.** 0,21

Câu 96. Hai bạn Chiến và Công cùng chơi cờ với nhau. Trong một ván cờ, xác suất Chiến thắng Công là 0,3 và xác suất để Công thắng Chiến là 0,4. Hai bạn dừng chơi khi có người thắng, người thua. Tính xác suất để hai ban dừng chơi sau hai ván cờ.

A. 0,25

**B.** 0,55

C. 0,46

**D.** 0,21

Câu 97. Một hộp đựng 20 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 20, hai tấm thẻ khác nhau đánh hai số khác nhau. Rút ngẫu nhiên một tấm thẻ, tính xác suất để rút được thẻ mang số chia hết cho 2 hoặc 3.

**B.**  $\frac{7}{12}$ 

C.  $\frac{13}{20}$ 

Câu 98. Chọn ngẫu nhiên một vé số có năm chữ số được lập từ các chữ số từ 0 đển 9. Tính xác suất của biến cố X: "Lấy được vé không có chữ số 2 hoặc chữ số 7".

A. 0.2598

**B.** 0.5532

**C.** 0,4656

**D.** 0.8533

Câu 99. Một khu phố có 50 hộ gia đình trong đó có 18 hộ nuôi chó, 16 hộ nuôi mèo và 7 hộ nuôi cả chó và mèo. Chọn ngẫu nhiên một hộ trong khu phố trên, tính xác suất để: hộ được chọn không nuôi cả chó và mèo

A. 0,46

**B.** 0.54

C. 0.61

**D.** 0.21

Câu 100. Một lớp học có 40 học sinh, trong đó có 18 học sinh tham gia môn bóng đá và 10 học sinh tham gia môn bóng chuyền, trong đó có 6 học sinh tham gia cả hai môn bóng đá và bóng chuyền. Thầy giáo chọn ngẫu nhiên một học sinh từ lớp học để làm nhiệm vụ đặc biệt, tính xác suất để học sinh được chọn có tham gia ít nhất một trong hai môn thể thao kể trên.

A.  $\frac{11}{20}$ 

**B.**  $\frac{7}{12}$  **C.**  $\frac{13}{20}$ 

**D.**  $\frac{8}{25}$ 

Câu 101. Tại một trường trung học phổ thông X, có 12% học sinh học giỏi môn Tiếng Anh, 35% học sinh học giỏi môn Toán và 8% học sinh học giỏi cả hai môn Toán, Tiếng Anh. Chọn ngẫu nhiên một học sinh từ trường X, tính xác suất để chọn được một học sinh không giỏi môn nào trong hai môn Toán, Tiếng Anh.

A. 0,25

**B.** 0,55

**C.** 0,61

Câu 102. Ba người cùng bắn vào 1 bia. Xác suất bắn trúng đích của người thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượt là 0,9;0,5;0,6. Tính xác suất để có đúng 1 người bắn trúng đích.

**A.** 0,23.

**B.** 0,38.

C. 0.88.

**D.** 0,42

Câu 103. Gieo hai đồng xu A và B một cách độc lập. Đồng xu A được chế tạo cân đối. Đồng xu B được chế tạo không cân đối nên xác suất xuất hiện mặt sấp gấp 3 lần xác suất xuất hiện mặt ngửa. Tính xác suất để: Khi gieo hai đồng xu hai lần thì cả hai đồng xu đều ngửa.

**B.**  $\frac{1}{64}$ 

Câu 104. Ba xạ thủ lần lượt bắn vào một bia. Xác suất để xạ thủ thứ nhất, thứ hai, thứ ba bắn trúng đích lần lượt là 0, 8; 0, 6; 0, 5. Tính xác suất để có đúng hai người bắn trúng đích.

Câu 113. Trong kì thi thử THPT Quốc Gia, An làm để thi trắc nghiệm môn Toán. Đề thi gồm 50 câu hỏi, mỗi câu có 4 phương án trả lời, trong đó chỉ có một phương án đúng; trả lời đúng mỗi câu được 0,2 điểm. An trả lời hết các câu hỏi và chắc chắn đúng 45 câu, 5 câu còn lại An chọn ngẫu nhiên. Tính xác suất để

D. 0.0001625

C. 0,00002561

Diện thoại: 0946798489		T	C <mark>OÁN 11-</mark> CHÂN TRỜI SÁNG TẠ
Diện thoại: 0946798489  A. $\frac{9}{22}$ .	<b>B.</b> $\frac{13}{1024}$ .	C. $\frac{2}{19}$ .	<b>D.</b> $\frac{53}{512}$ .
Câu 114. Ba người cùng bắ	n vào 1 bia. Xác suất bắr	n trúng đích của người	thứ nhất, thứ hai, thứ ba lần lượ
là 0, 7; 0, 6; 0, 8. Tính xác suá			
<b>A.</b> 0,618.	<b>B.</b> 0,422.	<b>C.</b> 0,236.	<b>D.</b> 0,452
Câu 115. Một hộp đựng 30 Lấy ngẫu nhiên một tấm thẻ			c nhau đánh hai số khác nhau. chia hết cho 3 hoặc 4.
, 1	. 7	13	5
<b>A.</b> $\frac{1}{2}$	<b>B.</b> $\frac{7}{12}$	$\frac{c}{20}$	<b>D.</b> $\frac{5}{18}$
<b>Câu 116.</b> Chọn ngẫu nhiên A "Số được chọn chia hết c	_	pp các số tự nhiên có 4	chữ số. Tính xác suất của biến
, 1	. 7	7	_ 1
<b>A.</b> $\frac{1}{7}$	<b>B.</b> $\frac{7}{9}$	C. $\frac{7}{15}$	<b>D.</b> $\frac{1}{5}$
người câu được cá.		-	n xác suất của biến cố: Có đúng
<b>A.</b> 0,79.	<b>B.</b> 0,3.	•	<b>D.</b> 0,44 i tính trạng cánh ngắn. Cho ruở
<b>A.</b> $\frac{3}{8}$	$\mathbf{B.} \; \frac{4}{9}$	C. $\frac{3}{4}$	<b>D.</b> $\frac{1}{4}$
Câu 119. Xác suất sinh con một con trai.	trai trong mỗi lần sinh là	à 0,51. Tính các xác suá	ất sao cho 3 lần sinh có ít nhất
	<b>B.</b> 0,75.	<b>C.</b> 0,88.	<b>D.</b> 0,44
	8 là 0,15 và xác suất để	một viên trúng vòng d	cả ba viên vòng 10 là 0,008, x ưới 8 là 0,4 . Biết rằng các lần
A. 0,0933.	<b>B.</b> 0,0934.	C. 0,0935.	<b>D.</b> 0,0936.
,	cùng bắn vào một tắm b	ia. Biết xác suất bắn trư	ng mục tiêu của ba người đó là  D. 0,45.
bên cánh phải có xác suất bị cơ hoạt động độc lập với nh việc. Tính xác suất để máy b A. 0,9999451225 C. 0,8256678847	hỏng là 0,09; mỗi động au. Máy bay chỉ thực hiệ bay thực hiện được chuyể . <b>B.</b> 0,7524469822 <b>D.</b> 0,4424861786	cơ bên cánh trái có xác n được chuyến bay an ến bay an toàn.	ng cơ bên cánh trái. Mỗi động c suất bị hỏng là 0,05. Các động toàn nếu có ít nhất 2 động cơ là
<del>-</del>	•	· ·	hất một con) cá là 0,1; xác suấ
để Y câu được cá là 0.15. S	Sau buổi đi câu hai người	cùng góp cá lai. Xác s	uất để hai bạn $X$ và $Y$ không

trở về tay không bằng

tam dung một làn là bao nh		199	27
<b>A.</b> $\frac{48}{343}$ .	<b>B.</b> $\frac{144}{343}$ .	C. $\frac{199}{343}$ .	<b>D.</b> $\frac{27}{343}$ .
_	_		nhất là 0,5. Xác suất câu được h xác suất của biến cố: Có đúng
<b>A.</b> 0,79.	<b>B.</b> 0,3.	<b>C.</b> 0,29.	<b>D.</b> 0,44
đồng thứ ba chế	tạo không cân đối nên xác Gieo 3 đồng xu, mỗi đồng	suất xuất hiện mặt sấ	đồng chất, đồng thứ hai và p bằng 3 lần xác suất xuất lập, xác suất để có ít nhất một
<b>A.</b> $\frac{3}{4}$ .	<b>B.</b> $\frac{7}{8}$ .	C. $\frac{9}{32}$ .	<b>D.</b> $\frac{23}{32}$ .
<b>ầu 127.</b> Trong một đội tư	yển cờ vua có 3 vận động	viên $A, B$ và $C$ thi đ	ấu với xác suất chiến thắng lần
rợt là 0,6;0,8 và 0,5. Giả hất một trận.	sử mỗi người thi đấu một	trận độc lập nhau. Tín	h xác suất để: Đội tuyển thắng
	<b>B.</b> 0,46.	<b>C.</b> 0,96.	<b>D.</b> 0,44
<b>A.</b> 0,35.		1 (A) 1 1 1 4 4 4 4	377 Å, 4Å 4∧ 1 ∨ ,
Câu 128. Một chiếc ôtô vớ cặc là 0,5. Xác suất để độn ơ bị hỏng. Tính xác suất đ	g cơ 2 gặp trục trặc là 0,4 tể xe đi được.	Biết rằng xe chỉ khôn	ng thể chạy được khi cả hai độn
<b>cầu 128.</b> Một chiếc ôtô vớ ặc là 0,5. Xác suất để độn	g cơ 2 gặp trục trặc là 0,4	T T 1	
Câu 128. Một chiếc ôtô vớ cặc là 0,5. Xác suất để độn ơ bị hỏng. Tính xác suất đ A. 0,2. Câu 129. Một hộp đựng 4	ng cơ 2 gặp trục trặc là 0,4 tể xe đi được.  B. 0,8.  viên bi xanh, 3 viên bi đ	Biết rằng xe chỉ khôr  C. 0,9.	ng thể chạy được khi cả hai độn
Câu 128. Một chiếc ôtô vớ cặc là 0,5. Xác suất để độn ơ bị hỏng. Tính xác suất đ A. 0,2. Câu 129. Một hộp đựng 4 Xác suất để chọn được hai	ng cơ 2 gặp trục trặc là 0,4 tể xe đi được.  B. 0,8.  viên bi xanh, 3 viên bi đ	Biết rằng xe chỉ khôr  C. 0,9.	ng thể chạy được khi cả hai độn  D. 0,1.  Chọn ngẫu nhiên hai viên biên.
Câu 128. Một chiếc ôtô vớ gặc là 0,5. Xác suất để độn ở bị hỏng. Tính xác suất đ A. 0,2.  Câu 129. Một hộp đựng 4 Tác suất để chọn được hai  A. $\frac{5}{18}$ .  Câu 130. Hai người ngang hắng là người đầu tiên thắt hới thứ hai mới thắng 2 v	ng cơ 2 gặp trục trặc là 0,4 lễ xe đi được. <b>B.</b> 0,8.  viên bi xanh, 3 viên bi đ viên bi cùng màu là <b>B.</b> $\frac{1}{6}$ .  I tài ngang sức tranh chức ng được năm ván cờ. tại thướn, tính xác suất để người	C. 0,9.  o và 2 viên bi vàng. C  c. $\frac{1}{36}$ .  vô địch của một cuộc nời điểm người chơi thi chơi thứ nhất giành c	ng thể chạy được khi cả hai độn  D. 0,1.  Chọn ngẫu nhiên hai viên biên.  D. $\frac{1}{12}$ .  thi cờ tướng. Người giành chiế tử nhất đã thắng 4 ván và người hiến thắng.
Câu 128. Một chiếc ôtô vớ gặc là 0,5. Xác suất để độn ở bị hỏng. Tính xác suất đ A. 0,2.  Câu 129. Một hộp đựng 4 Tác suất để chọn được hai  A. $\frac{5}{18}$ .  Câu 130. Hai người ngang hắng là người đầu tiên thắt hới thứ hai mới thắng 2 v	ng cơ 2 gặp trực trặc là 0,4 tể xe đi được. <b>B.</b> 0,8.  viên bi xanh, 3 viên bi đ viên bi cùng màu là <b>B.</b> $\frac{1}{6}$ .  I tài ngang sức tranh chức ng được năm ván cò. tại th	C. 0,9.  o và 2 viên bi vàng. C  c. $\frac{1}{36}$ .  vô địch của một cuộc nời điểm người chơi thi chơi thứ nhất giành c	ng thể chạy được khi cả hai độn  D. 0,1.  Chọn ngẫu nhiên hai viên biên.  D. $\frac{1}{12}$ .  thi cờ tướng. Người giành chiế tử nhất đã thắng 4 ván và người hiến thắng.
Câu 128. Một chiếc ôtô vớ tặc là 0,5. Xác suất để độn ở bị hỏng. Tính xác suất để A. 0,2.  Câu 129. Một hộp đựng 4 Xác suất để chọn được hai  A. $\frac{5}{18}$ .  Câu 130. Hai người ngang nắng là người đầu tiên thắt hới thứ hai mới thắng 2 v.  A. $\frac{4}{5}$ .  Câu 131. Có ba người cùn ủa người thứ hai là 0,4. Xi	ng cơ 2 gặp trục trặc là 0,4 tể xe đi được. <b>B.</b> 0,8.  viên bi xanh, 3 viên bi đ viên bi cùng màu là <b>B.</b> $\frac{1}{6}$ .  That the state of the state	Biết rằng xe chỉ khôn C. 0,9.  o và 2 viên bi vàng. C. $\frac{1}{36}$ .  vô địch của một cuộc nời điểm người chơi thi chơi thứ nhất giành c. $\frac{1}{2}$ .  được cá của người thứ	ng thể chạy được khi cả hai độn  D. 0,1.  Chọn ngẫu nhiên hai viên biên.  D. $\frac{1}{12}$ .  thi cờ tướng. Người giành chiế tử nhất đã thắng 4 ván và người hiến thắng.
Câu 128. Một chiếc ôtô với tặc là 0,5. Xác suất để động thiệng. Tính xác suất để A. 0,2.  Câu 129. Một hộp đựng 4 (ác suất để chọn được hai A. $\frac{5}{18}$ .  Câu 130. Hai người ngang nắng là người đầu tiên thắt hới thứ hai mới thắng 2 v. A. $\frac{4}{5}$ .  Câu 131. Có ba người cùn ủa người thứ hai là 0,4. Xi	ng cơ 2 gặp trục trặc là 0,4 tể xe đi được. <b>B.</b> 0,8.  viên bi xanh, 3 viên bi đ viên bi cùng màu là <b>B.</b> $\frac{1}{6}$ .  That the state of the state	Biết rằng xe chỉ khôn C. 0,9.  o và 2 viên bi vàng. C. $\frac{1}{36}$ .  vô địch của một cuộc nời điểm người chơi thi chơi thứ nhất giành c. $\frac{1}{2}$ .  được cá của người thứ	D. 0,1.  Chọn ngẫu nhiên hai viên biên.  D. $\frac{1}{12}$ .  thi cờ tướng. Người giành chiế tử nhất đã thắng 4 ván và người hiến thắng.  D. $\frac{3}{4}$ .  nhất là 0,5. Xác suất câu được
Câu 128. Một chiếc ôtô với rặc là 0,5. Xác suất để độn rở bị hỏng. Tính xác suất để A. 0,2.  Câu 129. Một hộp đựng 4  Xác suất để chọn được hai  A. $\frac{5}{18}$ .  Câu 130. Hai người ngang hắng là người đầu tiên thắng là người đầu tiên thắng hỏi thứ hai mới thắng 2 v.  A. $\frac{4}{5}$ .  Câu 131. Có ba người cùn rủa người thứ hai là 0,4. Xi luôn luôn câu được cá.  A. 0,79.  Câu 132. Đầu tiết học, cô giáng trả lời câu hỏi. Biết rằ	g cơ 2 gặp trực trặc là 0,4 lễ xe đi được.  B. 0,8.  viên bi xanh, 3 viên bi đ viên bi cùng màu là  B. $\frac{1}{6}$ .  tài ngang sức tranh chức ng được năm ván cờ. tại th ván, tính xác suất để người B. $\frac{7}{8}$ .  g đi câu cá. Xác suất câu đác suất câu được cá của ng B. 0,3.  giáo kiểm tra bài cũ bằng ting học sinh đâu tiên trong 0,8. Cô giáo sẽ dừng kiể	C. 0,9.  o và 2 viên bi vàng. C  c. \frac{1}{36}.  vô địch của một cuộc  nời điểm người chơi thi i chơi thứ nhất giành c  c. \frac{1}{2}.  được cá của người thứ gười thứ ba là 0,3. Tính  c. 0,29.  cách gọi lần lượt từng g danh sách lớp là An,	D. 0,1.  Chọn ngẫu nhiên hai viên biên.  D. $\frac{1}{12}$ .  thi cờ tướng. Người giành chiế ư nhất đã thắng 4 ván và người hiến thắng.  D. $\frac{3}{4}$ .  nhất là 0,5. Xác suất câu được h xác suất của biến cố: Người t

Blog: Nguyễn Bảo Vương: https://www.nbv.edu.vn/

B. Một số khác.

**C.** 0,235.

**Câu 124.** Một người bắn súng với xác suất bắn trúng vào tâm là  $\frac{3}{7}$ . Hỏi trong ba lần bắn, xác suất bắn trúng

**D.** 0,015.

**A.** 0,085.

**D.**  $\frac{13}{18}$ .

**A.**  $\frac{5}{54}$ .

trên thẻ lại với nhau. Tính xác suất để kết quả nhân được là một số chẵn.

**B.**  $\frac{8}{9}$ .

 $\mathbf{Câu} \ \mathbf{134}$ . Trong một đội tuyển cờ vua có 3 vận động viên A, B và C thi đấu với xác suất chiến thắng lần lượt là 0, 6; 0,8 và 0,5. Giả sử mỗi người thi đấu một trận độc lập nhau. Tính xác suất để: Đội tuyển thắng

đúng hai trận.				
<b>A.</b> 0,35.	<b>B.</b> 0,46.	<b>C.</b> 0,96.	<b>D.</b> 0,44	
Câu 135. Hai người ngang là người đầu tiên thắng đượ hai mới thắng 2 ván, tính x	c 5 ván cờ. Tại thời điển ác suất để người chơi th	n người chơi thứ nhất đ ứ nhất giành chiến thắn	ã thắng 4 ván và người	•
<b>A.</b> $\frac{4}{5}$ .	<b>B.</b> $\frac{3}{4}$ .	C. $\frac{7}{8}$ .	<b>D.</b> $\frac{1}{2}$ .	
Câu 136. Một thí sinh than đúng 40 câu. Trong 10 câu không còn đủ thời gian nên là bao nhiêu?	còn lại chỉ có 3 câu bạr	n loại trừ được mỗi câu	một đáp án chắc chắn s	ai. Do
<b>A.</b> 0,079.	<b>B.</b> 0,179.	<b>C.</b> 0,097.	<b>D.</b> 0,068.	
Câu 137. Có ba người cùng của người thứ hai là 0,4. Xá 3 luôn luôn câu được cá.	ốc suất câu được cá của n	gười thứ ba là 0,3. Tính	ı xác suất của biến cố: N	
<b>A.</b> 0,79.		<b>C.</b> 0,29.	<b>D.</b> 0,44	
<b>Câu 138.</b> Cho tập $E = \{1, 2, 2, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,$	ác suất để trong hai số đ	ó có đúng một số có chí	ữ số 5.	đôi một
A. $\frac{6}{25}$	<b>B.</b> $\frac{144}{295}$ .	C. $\frac{72}{295}$ .	<b>D.</b> $\frac{12}{25}$ .	
Câu 139. Gieo hai con súc con súc sắc xuất hiện mặt 6		_	Ta có biến cố A: "Có í	t nhất một
<b>A.</b> $\frac{25}{36}$ .	<b>B.</b> $\frac{11}{36}$ .	C. $\frac{1}{36}$ .	<b>D.</b> $\frac{15}{36}$ .	
$\mathbf{C\hat{a}u}$ 140. Ba xạ thủ $A, B,$ của $A, B, C$ tương ứng là				
<b>A.</b> 0,09.	<b>B.</b> 0,91.	<b>C.</b> 0,36.	<b>D.</b> 0,06.	
Câu 141. Hai bạn Nam và và Tiếng Anh. Đề thi của m nhau. Đề thi được sắp xếp và Tiếng Anh thì hai bạn N	nỗi môn gồm 6 mã đề kh và phát cho học sinh một am và Tuấn có chung đú	ác nhau và các môn kh cách ngẫu nhiên. Tính ng một mã đề.	ác nhau thì mã đề cũng	khác
<b>A.</b> $\frac{5}{9}$ .	<b>B.</b> $\frac{5}{36}$ .	C. $\frac{5}{18}$ .	<b>D.</b> $\frac{5}{72}$ .	
Câu 142. Hai chuồng nhốt chuồng đúng một con thỏ. I màu đen là $\frac{247}{300}$ . Tính xác s	thỏ, mỗi con thỏ có lông Biết tổng số thỏ trong hai	chỉ mang màu trắng họ chuồng là 35 và xác sư	_	
			book.com/phong.baovuor	gTrang 15
	<b>₹</b>	~ <del></del>		_

	<b>A.</b> 0,56.	<b>B.</b> 0,06.	<b>C.</b> 0,83.	<b>D.</b> 0,94
câu mức đ		ất để bạn An làm hết 20	) câu mức độ nhận biết l	u mức độ vận dụng và 10 à 0,9; 20 câu mức độ vận n ven 50 câu là
. &	<b>A.</b> 0,432.	<b>B.</b> 0,008.	C. 0,228.	<b>D.</b> 1.
dưới hình điểm; mỗ câu trả lời Câu 146.	thức trắc nghiệm với bố i câu trả lời sai bị trừ 0,1 i. Tính xác suất để bạn H Có hai cái giỏ đựng trứr	n phương án trả lời A, điểm. Bạn Hoa vì học oa đạt được 4 điểm mô ng gồm giỏ A và giỏ B,	B, C, D. Mỗi câu tr rất kém môn Tiếng Anh ôn Tiếng Anh trong kì th các quả trứng trong mỗ	_
giỏ	B. Lấy ngẫu nhiên mỗi g	giỏ 1 quả trứng, biết xá	c suất để lấy được hai q	uả trứng lành là $\frac{55}{84}$ . Tìm
số trứng l	ành trong giỏ#A.	D 11	6.11	P. 10
	<b>A.</b> 6.	<b>B.</b> 14.		<b>D.</b> 10.
	Ba xạ thủ $A_1$ , $A_2$ , $A_3$ đơ			
trúng mục	e tiêu của $A_1$ , $A_2$ , $A_3$ tươ	ong ứng là 0,7; 0,6 và	0,5. Tính xác suất để c	có ít nhất một xạ thủ bắn
trúng.	<b>A.</b> 0,45.	B. 0,21.	<b>C.</b> 0,75.	<b>D.</b> 0,94.
<b>Câu 148.</b>	Túi I chứa 3 bi trắng, 7 l nhiên 1 viên bi. Tính xác	bi đỏ, 15 bi xanh. Túi I	I chứa 10 bi trăng, 6 bi c	đỏ, 9 bi xanh. Từ mỗi túi
	<b>A.</b> $\frac{207}{625}$ .	<b>B.</b> $\frac{72}{625}$ .	C. $\frac{418}{625}$ .	<b>D.</b> $\frac{553}{625}$ .
còn lại. G	Một con súc sắc không c ieo con súc sắc đó hai lầ g 11 bằng:			hiều gấp hai lần các mặt trong hai lần gieo lớn hơn
		<b>B.</b> $\frac{4}{9}$ .	$c^{\frac{1}{2}}$	<b>D.</b> $\frac{3}{49}$ .
	$\frac{1}{49}$ .	$\frac{1}{9}$ .	$\frac{12}{12}$ .	$\frac{1}{49}$ .
0,8 và 0,	_	-	_	Hải và Văn Đức lần lượt là ập. Tính xác suất để ít nhất
	<b>A.</b> 0,44.	<b>B.</b> 0,94.	<b>C.</b> 0,38.	<b>D.</b> 0,56.
nhất hai c	_	có số chấm lơn hơn 4		ối đồng chất; nếu được ít g. Tính xác suất để trong 3 $\frac{2}{9}$ .
Trang 16 l	729 Fanpage Nguyễn Bảo Vươn	27	1900	,

 $\frac{1}{75}$ .

Câu 143. Một chiếc máy có 2 động cơ I và II hoạt động độc lập với nhau. Xác suất để động cơ I chạy tốt và

**D.**  $\frac{7}{75}$ .

Blog: Nguyễn Bảo Vương: https://www.nbv.edu.vn/

**B.**  $\frac{1}{150}$ .

động cơ II chạy tốt lần lượt là 0,8 và 0,7. Tính xác suất để có ít nhất 1 động cơ chạy tốt là.

Þ	iên	thoai	0946798489
U	1611	uivai.	U24U/20402

Diçii tiloği. 0740770407			I OAN II-CHAN I KOI SI	and ino
Câu 152. Gieo hai đồng xư	ı A và B một cách độc lậ	p. Đồng xu A chế tạo c	ân đối. Đồng xu B chế tạ	ao không
cân đối nên xác suất xuất h	iện mặt sấp gấp 3 lần xác	suất xuất hiện mặt ngữ	ra. Tính xác suất để khi	gieo hai
đồng xu cùng lúc được kết	quả 1 sấp và 1 ngửa.			
A. 25%.	<b>B.</b> 50%.	<b>C.</b> 75%.	<b>D.</b> 60%.	

**Câu 153.** Có hai hộp. Hộp I đựng 4 gói quà màu đỏ và 6 gói quà màu xanh, hộp II đựng 2 gói quà màu đỏ và 8 gói quà màu xanh. Gieo một con súc sắc, nếu được mặt 6 chấm thì lấy một gói quà từ hộp I, nếu được

và 8 goi qua mau xann. Giệo một con súc sác, neu được mặt 6 chẩm thi lay một go mặt khác thì lấy một gói quà từ hộp II. Tính xác suất để lấy được gói quà màu đỏ.

**A.** 
$$\frac{7}{30}$$
. **B.**  $\frac{23}{30}$ . **C.**  $\frac{1}{3}$ . **D.**  $\frac{2}{3}$ 

Câu 154. Đầu tiết học, cô giáo kiểm tra bài cũ bằng cách gọi lần lượt từng người từ đầu danh sách lớp lên bảng trả lời câu hỏi. Biết rằng các học sinh đầu tiên trong danh sách lớp là An, Bình, Cường với xác suất thuộc bài lần lượt là 0,9; 0,7 và 0,8. Cô giáo sẽ dừng kiểm tra sau khi đã có 2 học sinh thuộc bài. Tính xác suất cô giáo chỉ kiểm tra bài cũ đúng 3 bạn trên.

Câu 155. Xác suất bắn trúng mục tiêu của một vận động viên khi bắn một viên đạn là 0,6. Người đó bắn hai viên một cách độc lập. Xác suất để một viên trúng và một viên trượt mục tiêu là

**Câu 156.** Một xạ thủ bắn bia. Biết rằng xác suất bắn trúng vòng tròn 10 là 0,2; vòng 9 là 0,25 và vòng 8 là 0,15. Nếu trúng vòng k thì được k điểm. Giả sử xạ thủ đó bắn ba phát súng một cách độc lập. Xả thủ đạt loại giỏi nếu anh ta đạt ít nhấ 28 điểm. Xác suất để xả thủ này đạt loại giỏi

Câu 157. Học sinh A thiết kế bảng điều khiển điện tử mở cửa phòng học của lớp mình. Bảng gồm 10 nút, mỗi nút được ghi một số từ 0 đến 9 và không có hai nút nào được ghi cùng một số. Để mở cửa cần nhấn 3 nút liên tiếp khác nhau sao cho 3 số trên 3 nút theo thứ tự đã nhấn tạo thành một dãy số tăng và có tổng bằng 10. Học sinh B chỉ nhớ được chi tiết 3 nút tạo thành dãy số tăng. Tính xác suất để B mở được cửa phòng học đó biết rằng để nếu bấm sai 3 lần liên tiếp cửa sẽ tự động khóa lại.

**A.** 
$$\frac{631}{3375}$$
. **B.**  $\frac{189}{1003}$ . **C.**  $\frac{1}{5}$ . **D.**  $\frac{1}{15}$ .

**Câu 158.** Hai người ngang tài ngang sức tranh chức vô địch của một cuộc thi cờ tướng. Người giành chiến thắng là người đầu tiên thắng được năm ván cờ. Tại thời điểm người chơi thứ nhất đã thắng 4 ván và người chơi thứ hai mới thắng 2 ván, tính xác suất để người chơi thứ nhất giành chiến thắng.

**A.** 
$$\frac{3}{4}$$
. **B.**  $\frac{4}{5}$ . **C.**  $\frac{7}{8}$ . **D.**  $\frac{1}{2}$ .

Câu 159. Một người gọi điện thoại nhưng quên mất chữ số cuối. Tính xác suất để người đó gọi đúng số điện thoại mà không phải thử quá hai lần.

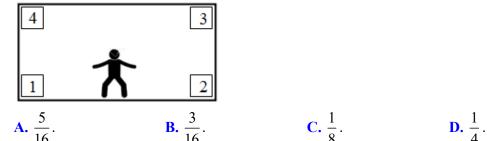
**A.** 
$$\frac{1}{5}$$
. **B.**  $\frac{1}{10}$ . **C.**  $\frac{19}{90}$ . **D.**  $\frac{2}{9}$ .

**Câu 160.** Ba xạ thủ cùng bắn vào một tấm bia một cách độc lập, xác suất bắn trúng đích lần lượt là 0,5; 0,6 và 0,7. Xác suất để có đúng hai người bắn trúng bia là:

**Câu 161.** Trong trận đấu bóng đá giữa 2 đội Real madrid và Barcelona, trọng tài cho đội Barcelona được hưởng một quả Penalty. Cầu thủ sút phạt ngẫu nhiên vào 1 trong bốn vị trí 1, 2, 3, 4 và thủ môn bay người cản phá ngẫu nhiên đến 1 trong 4 vị trí 1, 2, 3, 4 với xác suất như nhau (thủ môn và cầu thủ sút phạt đều

#### Blog: Nguyễn Bảo Vương: https://www.nbv.edu.vn/

không đoán được ý định của đối phương). Biết nếu cầu thủ sút và thủ môn bay cùng vào vị trí 1 (hoặc 2) thì thủ môn cản phá được cú sút đó, nếu cùng vào vị trí 3 (hoặc 4) thì xác suất cản phá thành công là 50%. Tính xác suất của biến cố "cú sút đó không vào lưới"?



*Câu 162.* Ba bạn An, Bình, Nam chơi phi tiêu, ai phi trúng mục tiêu trước thì người đó thắng cuộc chơi và được hai bạn còn lại mua tặng vé xem trận bán kết AFF Susuki Cup 2018 của tuyển Việt Nam. Thứ tự chơi lần lượt là: An, Bình, Nam; An, Bình, Nam; ... Xác suất phi trúng mục tiêu trong một lần phi tiêu của An, Bình, Nam tương ứng là 0,2; 0,4 và 0,6. Gọi P<sub>1</sub>, P<sub>2</sub>, P<sub>3</sub> lần lượt là xác suất giành chiến thắng của ba bạn An, Bình, Nam. Khi đó, khẳng đinh nào sau đây đúng?

**A.** 
$$P_1 < P_2 < P_3$$
.

**B.** 
$$P_1 > P_2 > P_3$$
.

C. 
$$P_2 > P_3 > P_1$$
.

D. chưa đủ dữ kiên tính.

**Câu 163.** Xác suất bắn trúng mục tiêu trong một lần bắn của ba xạ thủ A, B, C lần lượt là 0,9; 0,8 và 0,7. Tính xác suất sau 3 lượt bắn của mỗi xạ thủ, xạ thủ A bắn trúng mục tiêu nhiều hơn hai xạ thủ còn lại, kết quả làm tròn đến hàng phần triệu.

**D.** 0.234323.

**Câu 164.** Một vận động viên bắn ba viên đạn vào bia với ba lần bắn độc lập. Xác suất để vận động viên bắn trúng vòng 10 điểm là 0,15. Xác suất để vận động viên bắn trúng vòng 8 điểm là 0,2. Xác suất để vận động viên bắn trúng vòng dưới 8 điểm là 0,3. Tính xác suất để vận động viên đó được ít nhất 28 điểm, (tính chính xác đến hàng phần nghìn).

**D.** 0,096.

Câu 165. Gieo đồng thời hai con súc sắc, một con màu đỏ và một con màu xanh. Tính xác suất của biến cố "Ít nhất một con xuất hiện mặt 6 chấm".

A. 
$$\frac{11}{36}$$
.

**B.** 
$$\frac{25}{36}$$
.

$$\frac{1}{36}$$
.

**D.** 
$$\frac{5}{36}$$
.

Câu 166. Chọn ngẫu nhiên một vé sổ xố có 5 chữ số. Tính xác suất để số của vé ấy không có chữ số 1, hoặc không có chữ số 5.

**A.** 
$$2\left(\frac{9}{10}\right)^5 - \left(\frac{8}{10}\right)^5$$
.

**B.** 
$$2\left(\frac{9}{10}\right)^5 + \left(\frac{8}{10}\right)^5$$
.

$$\mathbf{C.} \left(\frac{9}{10}\right)^5 - \left(\frac{8}{10}\right)^5.$$

$$\mathbf{D.} \left(\frac{9}{10}\right)^5 + \left(\frac{8}{10}\right)^5.$$

Câu 167. Chọn ngẫu nhiên đồng thời hai số từ tập hợp gồm 19 số nguyên dương đầu tiên. Xác suất để chọn được hai số chẵn bằng

**A.** 
$$\frac{10}{19}$$
.

**B.** 
$$\frac{5}{19}$$
.

C. 
$$\frac{4}{19}$$
.

**D.** 
$$\frac{9}{19}$$
.

Câu 168. Gọi S là tập hợp tất cả các số tự nhiên có 4 chữ số đôi một khác nhau và các chữ số thu	ıộc tập
$\big\{1,2,3,4,5,6,7,8,9\big\}$ . Chọn ngẫu nhiên một số thuộc $S$ , xác suất để số đó <b>không</b> có hai chữ số liê	n tiếp nào
cùng chẵn bằng	

**A.** 
$$\frac{25}{42}$$
.

**B.** 
$$\frac{5}{21}$$
.

C. 
$$\frac{65}{126}$$
.

**D.** 
$$\frac{55}{126}$$
.

Câu 169. Gọi S là tập hợp tất cả các số tự nhiên có 4 chữ số đôi một khác nhau và các chữ số thuộc tập hợp  $\{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}$ . Chọn ngẫu nhiên một số thuộc S, xác suất để số đó **không** có hai chữ số liên tiếp nào cùng lẻ bằng

**A.** 
$$\frac{17}{42}$$
.

**B.** 
$$\frac{41}{126}$$
. C.  $\frac{31}{126}$ .

C. 
$$\frac{31}{126}$$
.

**D.** 
$$\frac{5}{21}$$
.

 $\mathbf{C\hat{a}u}$  170. Gọi S là tập hợp tất cả các số tự nhiên có bốn chữ số đôi một khác nhau và các chữ số thuộc tập hợp  $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ . Chọn ngẫu nhiên một số thuộc S, xác suất để số đó **không** có hai chữ số liên tiếp nào cùng chẵn bằng

**A.** 
$$\frac{9}{35}$$
.

**B.** 
$$\frac{16}{35}$$
. C.  $\frac{22}{35}$ .

**C.** 
$$\frac{22}{35}$$

**D.** 
$$\frac{19}{35}$$
.

Câu 171. Gọi S là tập hợp tất cả các số tự nhiên có 4 chữ số đôi một khác nhau và các chữ số thuộc tập hợp  $\{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7\}$ . Chọn ngẫu nhiên một số thuộc S, xác suất để số đó **không** có hai chữ số liên tiếp nào cùng lẻ bằng

**A.** 
$$\frac{1}{5}$$
.

**B.** 
$$\frac{13}{35}$$
.

C. 
$$\frac{9}{35}$$
.

**D.** 
$$\frac{2}{7}$$
.

Câu 172. Gọi S là tập hợp tất cả các số tự nhiên có 6 chữ số đôi một khác nhau. Chọn ngẫu nhiên một số thuộc S, xác suất để số đó có hai chữ số tận cùng có cùng tính chẵn lẻ bằng

**A.** 
$$\frac{4}{9}$$
.

**B.** 
$$\frac{2}{9}$$
. **C.**  $\frac{2}{5}$ .

**C.** 
$$\frac{2}{5}$$

**D.** 
$$\frac{1}{3}$$
.

Câu 173. Gọi S là tập hợp tất cả các số tự nhiên có 5 chữ số đôi một khác nhau. Chọn ngẫu nhiên một số thuộc S, xác suất để số đó có hai chữ số tận cùng khác tính chẵn lẻ bằng

**A.** 
$$\frac{50}{81}$$
.

**B.** 
$$\frac{1}{2}$$
.

**C.** 
$$\frac{5}{18}$$

**D.** 
$$\frac{5}{9}$$
.

**Câu 174.** Gọi S là tập hợp tất cả các số tự nhiên có 5 chữ số đôi một khác nhau. Chọn ngẫu nhiên một số thuộc S, xác suất để số đó có hai chữ số tận cùng có cùng tính chẵn lẻ bằng

A. 
$$\frac{4}{9}$$
.

**B.** 
$$\frac{32}{81}$$
.

C. 
$$\frac{2}{5}$$
.

**D.** 
$$\frac{32}{45}$$

Câu 175. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập hợp số có ba chữ số khác nhau. Xác suất để số được chọn có tổng các chữ số là số chẳn bằng

**A.** 
$$\frac{41}{81}$$
.

**B.** 
$$\frac{4}{9}$$
. **C.**  $\frac{1}{2}$ .

C. 
$$\frac{1}{2}$$

**D.** 
$$\frac{16}{81}$$
.

Câu 176. Có 6 chiếc ghế được kê thành một hàng ngang. Xếp ngẫu nhiên 6 học sinh, gồm 3 học sinh lớp A, 2 học sinh lớp B và 1 học sinh lớp C, ngồi và hàng ghế đó, sao cho mỗi ghế có đúng một học sinh. Xác suất để học sinh lớp C chỉ ngồi cạnh học sinh lớp B bằng

**A.** 
$$\frac{1}{6}$$
.

**B.** 
$$\frac{3}{20}$$
.

$$C. \frac{2}{15}$$
.

**D.** 
$$\frac{1}{5}$$
.

Câu 177. Có bao nhiều số tự nhiên có 4 chữ số mà tổng tất cả các chữ số của số đó bằng 7?

<b>A.</b> $\frac{5}{38}$ .	<b>B.</b> $\frac{7}{38}$ .	C. $\frac{3}{38}$ .	<b>D.</b> $\frac{1}{114}$ .
noạt động tốt là 90%, xác s	uất để hệ thống máy thứ l	nai hoạt động tốt là 80	suất để hệ thống máy thứ nhất %. Công ty chỉ có thể hoàn thành Kác suất để công ty hoàn thành
<b>A.</b> 98%.	<b>B.</b> 2%.	<b>C.</b> 80%.	<b>D.</b> 72%.
	thăm ngẫu nhiên và chia t	thành 3 bảng đấu $A, B$	đội nước ngoài và 3 đội Việt , C mỗi bảng 4 đội. Xác suất để
	<b>B.</b> $\frac{3}{20}$ .	-	<b>D.</b> $\frac{29}{100}$ .
ghế). Tính xác suất để hai b	oạn $A$ và $B$ không ngồi c	anh nhau.	thẳng hàng (mỗi bạn ngồi một
<b>A.</b> $\frac{1}{5}$ .	B. $\frac{3}{5}$ .	C. $\frac{2}{5}$ .	<b>D.</b> $\frac{4}{5}$ .
•		nất để trong 3 học sinh	e sinh nữ. Chọn ngẫu nhiên 3 học được chọn có ít nhất 1 học sinh $\mathbf{D.} \ \frac{2}{3}.$
C <b>âu 184.</b> Có tất cả bao nhi <b>A.</b> 72000 .	êu số tự nhiên gồm 6 chí <b>B.</b> 64800 .	ữ số đôi một khác nha C. 36000.	u trong đó có đúng 3 chữ số chẵ <b>D.</b> 60000.
Câu 185. Cho $S$ là tập các ố lẻ và chia hết cho $9$ .	số tự nhiên có 8 chữ số.	Lấy một số bất kì của	tập $S$ . Tính xác suất để lấy được
<b>A.</b> $\frac{3}{8}$ .	<b>B.</b> $\frac{1}{9}$ .	C. $\frac{2}{9}$ .	<b>D.</b> $\frac{1}{18}$ .
			m có 8 học sinh khối 12, 6 học để trong 8 học sinh được chọn có
<b>A.</b> $\frac{71131}{75582}$ .	<b>B.</b> $\frac{35582}{3791}$ .	C. $\frac{143}{153}$ .	<b>D.</b> $\frac{71128}{75582}$ .
	•	•	O. Gọi $X$ là tập hợp tất cả các được một tam giác từ tập $X$ là

**D.** 84.

Blog: Nguyễn Bảo Vương: https://www.nbv.edu.vn/

**B.** 1296.

**B.**  $\frac{1}{21}$ .

**C.** 343.

C.  $\frac{1}{14}$ .

**Câu 178.** Ban chỉ đạo phòng chống dịch Covid-19 của sở Y tế Nghệ An có 9 người, trong đó có đúng 4 bác sĩ. Chia ngẫu nhiên Ban đó thành ba tổ, mỗi tổ 3 người để đi kiểm tra công tác phòng dịch ở địa phương.

Trong mỗi tổ, chọn ngẫu nhiên một người làm tổ trưởng. Xác suất để ba tổ trưởng đều là bác sĩ là

**A.** 165.

**A.**  $\frac{1}{42}$ .

**A.** 
$$P = \frac{144}{136}$$
. **B.**  $P = \frac{7}{816}$ . **C.**  $P = \frac{23}{136}$ . **D.**  $P = \frac{21}{136}$ .

**B.** 
$$P = \frac{7}{816}$$

C. 
$$P = \frac{23}{136}$$

**D.** 
$$P = \frac{21}{136}$$
.

**Câu 188.** Cho tập  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6\}$ . Gọi S là tập hợp các tam giác có độ dài ba cạnh là các phần tử của A. Chọn ngẫu nhiên một phần tử thuộc S. Xác suất để phần tử được chọn là một tam giác cân bằng.

**A.** 
$$\frac{6}{34}$$

**B.** 
$$\frac{19}{34}$$
.

C. 
$$\frac{27}{34}$$
.

**D.** 
$$\frac{7}{34}$$
.

Câu 189. Chọn ngẫu nhiên bốn số tự nhiên khác nhau từ 70 số nguyên dương đầu tiên. Tính xác suất để bốn số được chọn lập thành một cấp số nhân có công bội nguyên.

**A.** 
$$\frac{12}{916895}$$

**A.** 
$$\frac{12}{916895}$$
. **B.**  $\frac{11}{916895}$ . **C.**  $\frac{10}{916895}$ .

C. 
$$\frac{10}{916895}$$

**D.** 
$$\frac{9}{916895}$$
.

Câu 190. Có 6 học sinh gồm 2 học sinh lớp A, 2 học sinh lớp B và 2 học sinh lớp C xếp ngẫu nhiên thành một hàng ngang. Tính xác suất để nhóm bất kì 3 học sinh liền kề nhau trong hàng luôn có mặt học sinh của cả 3 lớp A, B, C.

**A.** 
$$\frac{1}{120}$$
.

**B.** 
$$\frac{1}{3}$$
.

C. 
$$\frac{1}{30}$$
.

**D.** 
$$\frac{1}{15}$$

Câu 191. Gieo một con súc sắc cân đối đồng chất 3 lần. Tính xác suất để tích số chấm 3 lần gieo là chẵn.

**A.** 
$$\frac{7}{8}$$

**B.** 
$$\frac{1}{8}$$
 **C.**  $\frac{5}{8}$ 

C. 
$$\frac{5}{8}$$

**D.** 
$$\frac{3}{8}$$

Câu 192. Có hai dãy ghế đối diện nhau, mỗi dãy có ba ghế. Xếp ngẫu nhiên 6 học sinh gồm 3 nam 3 nữ ngồi vào hai dãy ghế đó sao cho mỗi ghế có đúng một học sinh ngồi. Xác suất để mỗi học sinh nam đều ngồi đối diện với một học sinh nữ bằng

**A.** 
$$\frac{1}{10}$$
.

**B.** 
$$\frac{3}{5}$$
. **C.**  $\frac{1}{20}$ 

C. 
$$\frac{1}{20}$$

**D.** 
$$\frac{2}{5}$$
.

Câu 193. Xếp ngẫu nhiên 3 học sinh lớp A, 2 học sinh lớp B và 1 học sinh lớp C vào sáu ghế xếp quanh một bàn tròn (mỗi học sinh ngồi đúng một ghế). Tính xác suất để học sinh lớp C ngồi giữa 2 học sinh lớp B

A. 
$$\frac{2}{13}$$
.

**B.** 
$$\frac{1}{10}$$
.

$$C. \frac{2}{7}$$
.

**D.** 
$$\frac{3}{14}$$
.

Câu 194. Có 50 tấm thẻ đánh số từ 1 đến 50. Rút ngẫu nhiên 3 thẻ. Xác suất để tổng các số ghi trên thẻ chia hết cho 3 bằng

A. 
$$\frac{8}{89}$$

**B.** 
$$\frac{11}{171}$$
.

**B.** 
$$\frac{11}{171}$$
. **C.**  $\frac{769}{2450}$ . **D.**  $\frac{409}{1225}$ .

**D.** 
$$\frac{409}{1225}$$

Câu 195. Cho đa giác đều (H) có 30 đỉnh. Lấy tùy ý 3 đỉnh của (H). Xác suất để 3 đỉnh lấy được tạo thành một tam giác tù bằng

A. 
$$\frac{39}{140}$$
.

**B.** 
$$\frac{39}{58}$$
. **C.**  $\frac{45}{58}$ .

C. 
$$\frac{45}{58}$$

**D.** 
$$\frac{39}{280}$$
.

Câu 196. Một hộp chứa 10 quả cầu được đánh số theo thứ tự từ 1 đến 10, lấy ngẫu nhiên 5 quả cầu. Xác suất để tích các số ghi trên 5 quả cầu đó chia hết cho 3 bằng

**A.** 
$$\frac{5}{12}$$
.

**B.** 
$$\frac{7}{12}$$
. C.  $\frac{1}{12}$ .

C. 
$$\frac{1}{12}$$

**D.** 
$$\frac{11}{12}$$
.

Câu 197. Gọi A là tập hợp tất cả các số tự nhiên có 8 chữ số đôi một khác nhau. Chọn ngẫu nhiên một số A. Xác suất để số tư nhiên được chon chia hết cho 25 bằng thuôc

**B.**  $\frac{2}{9}$ .

**A.**  $\frac{13}{60}$ .

**Câu 199.** Trường trung học phổ thông Bỉm Sơn có 23 lớp, trong đó khối 10 có 8 lớp, khối 11 có 8 lớp, khối 12 có 7 lớp, mỗi lớp có một chi đoàn, mỗi chi đoàn có một em làm bí thư. Các em bí thư đều giỏi và rất năng động nên Ban chấp hành Đoàn trường chọn ngẫu nhiên 9 em bí thư đi thi cán bộ đoàn giỏi cấp thị xã. Tính xác suất để 9 em được chon có đủ cả ba khối?

C.  $\frac{17}{45}$ .

**D.**  $\frac{11}{45}$ .

**A.**  $\frac{7345}{7429}$ . **B.**  $\frac{7012}{7429}$ . **C.**  $\frac{7234}{7429}$ . **D.**  $\frac{7123}{7429}$ .

**Câu 200.** Trước kì thi học sinh giỏi, nhà trường tổ chức buổi gặp mặt <sup>10</sup> em học sinh trong đội tuyển. Biết các em đó có số thứ tự trong danh sách lập thành cấp số cộng. Các em ngồi ngẫu nhiên vào hai dãy bàn đối diện nhau, mỗi dãy có <sup>5</sup> ghế và mỗi ghế chỉ được ngồi một học sinh. Tính xác suất để tổng các số thứ tự của hai em ngồi đối diện nhau là bằng nhau.

**A.**  $\frac{1}{954}$ . **B.**  $\frac{1}{252}$ . **C.**  $\frac{1}{945}$ . **D.**  $\frac{1}{126}$ .

Câu 201. Người ta muốn chia tập hợp 16 học sinh gồm 3 học sinh lớp 12A, 5 học sinh lớp 12B và 8 học sinh lớp 12C thành hai nhóm, mỗi nhóm có 8 học sinh. Xác suất sao cho ở mỗi nhóm đều có học sinh lớp 12A và mỗi nhóm có ít nhất hai học sinh lớp 12B là

**A.**  $\frac{42}{143}$ . **B.**  $\frac{84}{143}$ . **C.**  $\frac{356}{1287}$ . **D.**  $\frac{56}{143}$ .

Câu 202. Một hộp đựng 15 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 15. Chọn ngẫu nhiên 6 tấm thẻ trong hộp. Xác suất để tổng các số ghi trên 6 tấm thẻ được chọn là một số lẻ bằng.

**A.**  $\frac{71}{143}$ . **B.**  $\frac{56}{715}$ . **C.**  $\frac{72}{143}$ . **D.**  $\frac{56}{143}$ .

Câu 203. Một số điện thoại có bảy chữ số, trong đó chữ số đầu tiên là 8. Số điện thoại này được gọi là may mắn nếu bốn chữ số đầu là chữ số chẵn phân biệt và ba chữ số còn lại là lẻ, đồng thời hai chữ số 0 và 9 không đứng liền nhau. Tính xác suất để một người khi lắp điện thoại ngẫu nhiên được số điện thoại may mắn.

**A.**  $P(A) = \frac{5100}{10^7}$ . **B.**  $P(A) = \frac{2850}{10^7}$ . **C.**  $P(A) = \frac{5100}{10^6}$ . **D.**  $P(A) = \frac{2850}{10^6}$ .

**Câu 204.** Cho tập hợp  $A = \{1; 2; 3; 4; 5\}$ . Gọi S là tập hợp tất cả các số tự nhiên có ít nhất 3 chữ số, các chữ số đôi một khác nhau được lập thành từ các chữ số thuộc tập A. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập S, tính xác xuất để số được chon có tổng các chữ số bằng 10.

**A.**  $\frac{1}{30}$ . **B.**  $\frac{3}{25}$ . **C.**  $\frac{22}{25}$ . **D.**  $\frac{2}{25}$ .

**Câu 205.** Gọi S là tập hợp các số tự nhiên có 4 chữ số đôi một khác nhau lập thành từ các chữ số 0,1,2,3,4,5,6,7. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập S. Tính xác suất để số được chọn có đúng 2 chữ số chẵn.

**B.** 
$$\frac{144}{245}$$
.

C. 
$$\frac{72}{245}$$
.

**D.** 
$$\frac{18}{35}$$
.

**Câu 206.** Cho tập  $S = \{1; 2; 3; ...; 19; 20\}$  gồm 20 số tự nhiên từ 1 đến 20. Lấy ngẫu nhiên ba số thuộc S. Xác suất để ba số lấy được lập thành một cấp số cộng là

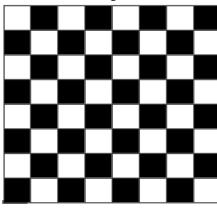


**B.** 
$$\frac{5}{38}$$
.

C. 
$$\frac{3}{38}$$
.

**D.** 
$$\frac{1}{114}$$
.

Câu 207. Một bàn cờ vua gồm 8×8 ô vuông, mỗi ô có cạnh bằng 1 đơn vị. Một ô vừa là hình vuông hay hình chữ nhật, hai ô là hình chữ nhật,... Chon ngẫu nhiên một hình chữ nhật trên bàn cờ. Xác suất để hình được chọn là một hình vuông có cạnh lớn hơn 4 đơn vị bằng



**A.** 
$$\frac{5}{216}$$
.

**B.** 
$$\frac{17}{108}$$
.

C. 
$$\frac{51}{196}$$
.

**D.** 
$$\frac{29}{216}$$
.

**Câu 208.** Gọi M là tập hợp các số tự nhiên có ba chữ số lập được từ các chữ số 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Lấy ngẫu nhiên đồng thời 2 số từ tập M. Xác suất để cả  $2 \text{ số lấy được đều có chữ số hàng chục nhỏ hơn các chữ$ số hàng trăm và hàng đơn vi là

**A.** 
$$\frac{8}{21}$$
.

**B.** 
$$\frac{5}{16}$$
.

C. 
$$\frac{296}{2051}$$
. D.  $\frac{695}{7152}$ .

**D.** 
$$\frac{695}{7152}$$

Câu 209. Có 6 chiếc ghế được kê thành một hàng ngang. Xếp ngẫu nhiên 6 học sinh, gồm 3 học sinh lớp A, 2 học sinh lớp B và 1 học sinh lớp C, ngồi vào hàng ghế đó, sao cho mỗi ghế có đúng một học sinh. Xác suất để học sinh lớp C chỉ ngồi cạnh học sinh lớp B bằng

**A.** 
$$\frac{1}{6}$$
.

**B.** 
$$\frac{3}{20}$$
.

C. 
$$\frac{2}{15}$$
.

**D.** 
$$\frac{1}{5}$$
.

Câu 210. Có 7 chiếc ghế được kê thành một hàng ngang. Xếp ngẫu nhiên 7 học sinh, gồm 3 học sinh lớp A, 2 học sinh lớp B và 2 học sinh lớp C, ngồi vào hàng ghế đó, sao cho mỗi ghế có đúng một học sinh. Xác suất để 2 học sinh lớp C không ngồi cạnh nhau và cũng không ngồi cạnh học sinh lớp A bằng

**A.** 
$$\frac{(2.2.3)!}{7!}$$
. **B.**  $\frac{2!2!}{7!}$ .

**B.** 
$$\frac{2!2!}{7!}$$

C. 
$$\frac{1}{70}$$
.

**D.** 
$$\frac{1}{105}$$
.

Câu 211. Một hộp có chứa 5 viên bi đỏ, 3 viên bi xanh và n viên bi vàng (các viên bi kích thước như nhau, n là số nguyên dương). Lấy ngẫu nhiên 3 viên bi từ hộp. Biết xác suất để trong ba viên vi lấy được có đủ 3 màu là  $\frac{45}{182}$ . Tính xác suất P để trong 3 viên bi lấy được có nhiều nhất hai viên bi đỏ.

**A.** 
$$P = \frac{135}{364}$$

**B.** 
$$P = \frac{177}{182}$$
.

**A.** 
$$P = \frac{135}{364}$$
. **B.**  $P = \frac{177}{182}$ . **C.**  $P = \frac{45}{182}$ . **D.**  $P = \frac{31}{56}$ .

**D.** 
$$P = \frac{31}{56}$$
.

Câu 212. Một hộp đựng 19 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 19. Chọn ngẫu nhiên 8 tấm thẻ trong hộp. Xác

#### Blog: Nguyễn Bảo Vương: https://www.nbv.edu.vn/

suất để tổng các số ghi trên 8 tấm thẻ được chọn là một số lẻ bằng

**A.** 
$$\frac{1760}{4199}$$

**B.** 
$$\frac{2036}{4199}$$
.

C. 
$$\frac{2096}{4199}$$
.

**D.** 
$$\frac{2086}{4199}$$

Câu 213. Một hộp đựng 19 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 19. Chọn ngẫu nhiên 8 tấm thẻ trong hộp. Xác suất để tổng các số ghi trên 8 tấm thẻ được chọn là một số lẻ bằng

**A.** 
$$\frac{1760}{4199}$$

**B.** 
$$\frac{2036}{4199}$$
.

C. 
$$\frac{2096}{4199}$$
.

**D.** 
$$\frac{2086}{4199}$$
.

Câu 214. Một hộp chứa 15 quả cầu gồm 4 quả cầu màu đỏ, 5 quả cầu màu xanh và 6 quả cầu màu vàng. Các quả cầu đôi một khác nhau. Lấy ngẫu nhiên đồng thời 8 quả từ hộp đó, xác suất để số quả cầu còn lai có đủ ba màu bằng

**A.** 
$$\frac{661}{715}$$
...

**B.** 
$$\frac{8}{15}$$
...

$$\mathbf{C} \cdot \frac{6}{7}$$
...

**D.** 
$$\frac{54}{715}$$
.

Câu 215. Một nhóm gồm 3 học sinh lớp 10, 3 học sinh lớp 11 và 3 học sinh lớp 12 được xếp vào ngồi một hàng có 9 ghế, mỗi em ngồi một ghế. Xác xuất để 3 học sinh lớp 10 không ngồi 3 ghế liền nhau bằng:

**A.** 
$$\frac{5}{12}$$

**B.** 
$$\frac{11}{12}$$
 **C.**  $\frac{1}{12}$ 

C. 
$$\frac{1}{12}$$

**D.** 
$$\frac{7}{12}$$

Câu 216. Một hộp chứa 15 quả cầu gồm 6 quả màu đỏ được đánh số từ 1 đến 6 và 9 quả màu xanh được đánh số từ 1 đến 9. Lấy ngẫu nhiên hai quả từ hộp đó, xác suất để lấy được hai quả khác màu đồng thời tổng hai số ghi trên chúng là số chẵn bằng

**A.** 
$$\frac{9}{35}$$
.

**B.** 
$$\frac{18}{35}$$
.

C. 
$$\frac{4}{35}$$
.

**D.** 
$$\frac{1}{7}$$
.

Câu 217. Cho đa giác đều P gồm 16 đỉnh. Chọn ngẫu nhiên một tam giác có ba đỉnh là đỉnh của P. Tính xác suất để tam giác chọn được là tam giác vuông.

**A.** 
$$\frac{3}{14}$$

$$\mathbf{B}. \frac{1}{5}.$$

C. 
$$\frac{2}{3}$$
.

**D.** 
$$\frac{6}{7}$$
.

Câu 218. Có 6 bạn nam trong đó có Hoàng và 3 bạn nữ xếp ngẫu nhiên thành một hàng ngang. Xác suất để không có hai bạn nữ nào đứng cạnh nhau và Hoàng đứng ở ngoài cùng bằng

**A.** 
$$\frac{10}{21}$$
.

**B.** 
$$\frac{5}{126}$$
. **C.**  $\frac{5}{21}$ .

C. 
$$\frac{5}{21}$$
.

**D.** 
$$\frac{5}{63}$$
.

Câu 219. Cho tập M gồm các số tự nhiên có ba chữ số đôi một khác nhau lấy từ tập {0;1;2;3;4;5}. Chọn ngẫu nhiên một số từ tập M. Tính xác xuất để số được chọn có chữ số hàng trăm nhỏ hơn chữ số hàng chục.

**A.** 
$$\frac{3}{5}$$
.

**B.** 
$$\frac{2}{5}$$
.

**C.** 
$$\frac{1}{3}$$
.

**D.** 
$$\frac{2}{3}$$
.

Câu 220. Một hộp có 5 quả cầu vàng, 7 quả cầu đỏ, 6 quả cầu xanh. Chọn ngẫu nhiên từ hộp 4 quả cầu. Tính xác suất để 4 quả cầu lấy được có đủ 3 màu khác nhau.

**A.** 
$$\frac{165}{408}$$
.

**B.** 
$$\frac{35}{612}$$
.

C. 
$$\frac{35}{68}$$
.

**D.** 
$$\frac{225}{3060}$$
.

Câu 221. Một hộp đựng 11 tấm thẻ được đánh số từ 1 đến 11. Chọn ngẫu nhiên 6 tấm thẻ. Gọi P là xác suất để tổng số ghi trên 6 tấm thẻ ấy là một số lẻ. Khi đó P bằng:

**A.** 
$$\frac{100}{231}$$

**B.** 
$$\frac{115}{231}$$
. **C.**  $\frac{1}{2}$ .

C. 
$$\frac{1}{2}$$

**D.** 
$$\frac{118}{231}$$
.