

maneiras de escolher 3 lámpadas entre as 5

$$C_{5,3} = 5! = 5.4.3! = 10 \text{ formas}$$
 $3!.2! = 10 \text{ formas}$
 $n(s) = 10$

$$5-2=3$$
 boas 7 $C(2,3) = 3! = 3 \times 2! = 3$ pores $3-1=2$ boas de 3 de l'impadas boas

2#3 = 6 moneiras de escolher 3 6 mpadas polos prins onde uma é ruim

$$P = \frac{6!2}{10:2} = \frac{3}{53}$$

$$m(E) = 2 \text{ dados com } 6 \text{ números} = > 6.6 = 36$$

$$m(E) = 36_{11}$$

$$m(S)$$

$$1) \text{ Soma} = 6: (1+5), (5+1), (2+4), (4+2), (3,3) } + \text{ possi biliada}$$

$$m(S) = 7$$

$$m(S) = 7$$

possibilidade L = L , O3 - P(ANB)

de 101 a 1800, nã <u>900</u> algarismos 1) : samo = (a) m

(I) múltiplos de 2 (pares) = 450

(II) múltiplos de 5 = 180

(III) múltiplos de 10 = 90 membre à mos abab 2 = (1) m

(11) números fora dos múltiplos (2,5,10)=5

Possibilidades (8) (214) (2+2) (2+2) (2+1): 3 = smoz (2)

Barrie 53: (1+2), (2+1) 450-90=360 miltiplos de 2 que não terminom em zero 40 TODOS múltiplos de 10 terminom em 0

n(E) = 360 $P = \frac{360}{900} = 0.4$

m(E) = 36/11

P(E) = =

B)

$$180-90=90$$
 números múltiplos de 5 que terminom em 5

 $n(E)=90$ $3p=90=0,1$
 $n(5)=300$ $3p=90=0,1$

$$n(E) = 360$$
 $p = 360$ $p = 0.4$

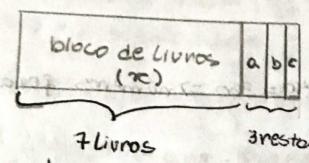
4) Soma das probabilidades

it: theo among operation and

(números em comum nas probabilidades)

neventos independentes das outros possibilidades

ASC - 190 commences and the part of the sound con established the sound control of the sound control Livros: e1, e2, e3, e4, e5, e6, e7 => economia a,b,c=> demais livros



de economia

enmutação entre os 7: 7!

24 Soma des probabilidades 4) Probabilidade do caso acontecer:

47 bloco + a, b, c

(a)(E)(=)7)! (4)9+((0)9+(8)9). (8)9+((1)9+(A)9). (A)9
4) bloco + 0 b.

45 10 livros

(oc = ())

9 2 000 : cella

(23) menos em comun mas probabilidades) 35.00 1 30 10 10 10 P 7 1 4! 25 5040 # 24 120960 JE 0+ 20,0+ 58,0 = 6,0 + 4,0 + 8,0 + 120960 120960 0

6

Considerando uma cor cicortra cz:

Grupo I (P(A)) = todos os lados com a mesma cor(CI)

 $R_{ij} = 1 \quad \text{possibilidade}$

grupo e (P(B)) = a mesma covem dois lados (C1)

 $P(B) = n(E) = \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} = 3 \text{ triangulos } \#$ 2 cores iquais = 6

 $P(B) = \frac{6}{2} = 3$ possibilidades

gropo 3 (P(c)) = a mesme con em dois lados (C2)

P(B) = n(E) = ch char dc2 = 3 triangulos + 2 cores iguais = 6

gropio 4 (P(D)) = todos os lados de uma mesma car(C2)

Pion = 1-7200 possibilidade

1-71 Trieng.

4) Probabilidade geral:

m(E) = p(A) + b(B) + p(C) + p(D) = 1 + 3 + 3 + 1 = 8 possibilideds $\frac{8}{8} / 8 nupo 2: \frac{3}{8} / 8 nupo 3: \frac{3}{8} / 8 nupo 4: 1$

(A) * P(A) =
$$\frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{64} =$$

$$P(c) * P(c) = 3 \cdot 3 = 9$$

ich gylden 3 (P(1)) = a méerme con ein dois lados (Co)

$$P(A) * P(A) = \frac{1}{8} \cdot \frac{1}{8} = \frac{1}{64} =$$

$$P(B) * P(B) = \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{64}$$

$$P(B) * P(B) = \frac{3}{8} \cdot \frac{3}{8} = \frac{9}{9}$$

$$\gamma(s) = C_{10,2} = \frac{10.9 \, \text{k!}}{2! \, \text{k!}} = 45$$

$$45 \text{ 10 dias e e escolhidos}$$

$$(3+8)(8+5) = 3 \text{ smooth}$$

compra: dia 10

Venda: 11,12 ou 14 = 7 3 dias que pade ten vendido

(8) { 9 números por voleta
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

(9) 476 vértices, para 3 hados de um triangulo

$$C_{(6,3)=6!} = \frac{2.5.4.3!}{3!3!} = \frac{2.5.2}{3!3!} = 2.5.2 = 20,$$

Se cada vértice forma 2 triangulos retainquios:

$$P = \frac{12.4}{20} = \frac{3}{53}$$