(1)	En	n uma caixa	foram colocados	um cartão no	qual está	escrito o	número 1,	dois cartões no	os quais está es	scrito o
número	2,	três cartões	com o número 3	e assim por	diante, até	dez cartõe	es com o i	número 10.		

(a) Quantos cartões foram colocados na caixa?

J+2+3+...+Jo=20.11=55 fula soma dos termos de uma Progressa Azitmetina.

(b) Explique como escolher 19 cartões da caixa sem que três deles tenham o mesmo número.

Escolha 2 cortões de coda mínero de 2 a 20 e um cortão do mínero 1, totalizando 2.9+1=19 cartões sem que 3 dels tenham o mesmo mínero.

(c) Qual é o menor número de cartões que pode ser retirado da caixa, ao acaso, para que se tenha certeza que cinco deles têm o mesmo número? Justifique sua resposta.

Por se ter certeza devennos andisor o pior uso:

- 7) Cortas 1111;
- > 2 costoes "2";
- -> 3 cortres "3";
- -> 4 corties de "4" a "10", totalizando 4.7=28 corfées.

No total temos statos=34 cortoes. O próximo necessoriamente completa 5 cortoes com o presmo número para algum dos mímeros, logo, 35 cortoes são necessários.