

01) Observe o diálogo entre Alex e Rafael:



a) Após fazer as contas, Alex respondeu que o número da página era:

b) Se Rafael estivesse olhando a página 262, qual seria o resultado informado?

c) Caso Rafael tivesse informado 150 como resultado, para qual página ele estaria olhando?

02) Uma porção de páginas numeradas consecutivamente caíram de uma pasta. A primeira página tinha o número 463 e a última tinha um número com os mesmos algarismos, mas em uma ordem diferente. Quantas folhas de papel caíram?



(Cada folha consiste em duas páginas com números consecutivos.)



03) Quando Carolina quebrou seu cofrinho de porco não tinha mais do que 100 moedas. Ela dividiu as moedas em pilhas com 2 moedas cada, mas sobrou uma moeda. Aconteceu a mesma coisa quando Carolina dividiu as moedas em pilhas com 3 moedas, com 4 moedas e com 5 moedas. Sempre sobrava uma moeda.

a) Quantas moedas havia no cofrinho de porco?

b) Caso houvesse mais de 200 moedas no cofrinho de porco, qual a próxima quantidade de moedas que satisfaz as condições das pilhas feitas por Carolina?

04) Use os dedos de uma mão para contar da seguinte maneira: o polegar é o primeiro, o indicador é o segundo e assim por diante até o mindinho, que é o quinto. Agora inverta a ordem para continuar, de modo que o anelar é o sexto, o dedo médio é o sétimo, o indicador é o oitavo e o polegar é o nono. Inverta a orientação novamente voltando para o dedo mindinho, de modo que o indicador é o décimo e assim por diante.

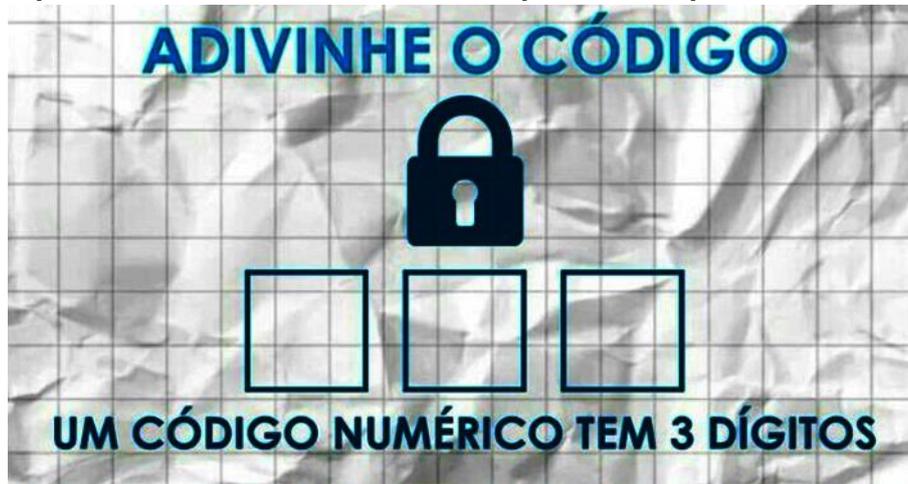
a) Tendo o dedo indicador como referência, liste os 5 primeiros números “que nele cairá” na ida e na volta:

indicador	1º	2º	3º	4º	5º
ida					
volta					

b) Se você continuar a contar dessa forma, indo e voltando, com os dedos de uma mão, em qual dedo cairá o número 2019?



05) Descubra quais são os números que compõe o código?



Eis as dicas:

1 3 8

UM NÚMERO CORRETO
E NO LUGAR CERTO

4 3 5

UM NÚMERO CORRETO
MAS NO LUGAR ERRADO

1 7 9

UM NÚMERO CORRETO
MAS NO LUGAR ERRADO

4 6 3

NADA ESTÁ CORRETO

8 5 1

DOIS NÚMEROS CORRETOS
MAS NO LUGAR ERRADO



06) Pela manhã, marido e mulher brigaram e pararam de se falar. Durante o dia, a mulher preparou o almoço como se nada tivesse acontecido e deixou 4 bilhetes para o marido: na geladeira, no micro-ondas, na lavadora e no forno. Depois, entregou a ele um outro bilhete, que dizia:

“Se quiser comer, o almoço está na cozinha. Mas apenas um bilhete diz a verdade. Se adivinhar, eu o perdoo, senão, ficará com fome”. Os outros bilhetes diziam o seguinte:

- ❖ **na geladeira:** “O almoço está no forno ou na lavadora de roupas”;
- ❖ **na lavadora:** “O almoço está na geladeira ou no micro-ondas”;
- ❖ **no micro-ondas:** “O almoço não está aqui”;
- ❖ **no forno:** “O almoço está aqui”.

Onde a esposa escondeu o almoço?

R A S C U N H O

Tudo o que estiver nesta folha será desconsiderado.

