

Nome:.....

Matricula:.....

06/05/2019

Questão 1: Quantos diagonais possui um polígono de n lados.

Questão 2: De quantas maneiras 8 crianças podem dar as mãos para brincar de roda.

Questão 3: Quantos são os anagramas da palavra PECULIAR:

- (a) que começam por consoante e terminam por vogal?
 - (b) que têm as letras P,E,C juntas e nesta ordem?
 - (c) que têm as consoantes e as vogais intercaladas?
 - (d) que tem a letra P no 1º lugar e a letra E no 2º lugar?
 - (e) que tem a letra P no 1º lugar ou a letra E no 2º lugar?
 - (g) que tem a letra P no 1º lugar ou a letra E no 2º lugar ou a letra C no 3º lugar?
-

Questão 4: Lançam-se 3 dados. Em quantas dos 6^3 resultados possíveis a soma dos pontos é 13?

Questão 5: Quantas são as soluções inteiras não-negativas de $x + y + z + w = 19$ nas quais $x > y$?

Boa Prova!