



Atividades Extra



Data: 27/04/19

Prof.: Adriano Sales

Lista de Contagem

01. Quantos anagramas temos na palavra DAVI que começa com vogal?

- a) 24 b) 20 c) 15 d) 12 e) 8

02. Quantas maneiras de organizar 3 casais em fila, deixando os respectivos namorados junto com as suas respectivas namoradas?

- a) 72 b) 720 c) 48 d) 120 e) 80

03. Vovô Eduardo comemorou todos os seus aniversários a partir dos 40 anos colocando, no bolo, velinhas em formas de algarismos de 0 a 9 anos para indicar sua idade. Primeiro ele comprou as velinhas de números 0 a 4. Ele sempre guardou as velinhas para usar nos próximos aniversários, comprando uma nova somente quando não era possível indicar sua idade com as guardadas. Hoje vovô Eduardo tem 85 anos completos. Quantas velinhas ele comprou até hoje?

- a) 18 b) 20 c) 14 d) 15 e) 16

04. Um estudante possui 10 pares de meias brancas, 10 pares de meias pretas e 10 pares de meias azuis. No dia da formatura resolve usar terno preto e tudo que acompanhar seu traje social também na cor preta. No momento que o estudante se arruma para seu grande dia, um apagão deixa sua residência totalmente no escuro. Qual o número mínimo de meias que esse estudante deve pegar, uma única vez, para que ele tenha certeza que terá duas meias pretas?

- a) 3 b) 4 c) 24 d) 44 e) 42

05. Quantos são os anagramas da palavra ACEITOU nos quais as vogais aparecem todas em ordem alfabética mas não necessariamente juntas?

- a) 120 b) 240 c) 360 d) 42 e) 21

06. Uma lanchonete oferece o lanche XFATO com 6 opções de recheios. Quantos lanches diferentes o cliente pode pedir com exatamente 3 recheios distintos?

- a) 120 b) 20 c) 720 d) 18 e) 15

07. Quantas maneiras de organizar 3 casais em uma mesa redonda, deixando os respectivos namorados junto com as suas respectivas namoradas?

- a) 72 b) 16 c) 6 d) 12 e) 48

08. Quantas maneiras para comprar 3 bolas de sorvetes com sabores distintos, para viagem, sendo que a SORVETERIA oferece 8 opções de sabores?

*(SABORES DIFERENTES)

- a) 120 b) 240 c) 60 d) 512 e) 56

09. Quantas maneiras para comprar 3 bolas de sorvetes, para viagem, sendo que a SORVETERIA oferece 8 opções de sabores?

- a) 120 b) 240 c) 60 d) 512 e) 56

10. Dois números são escolhidos ao acaso e sem reposição, dentre 6 números positivos e 8 negativos, e então multiplicados. QUANTAS OPÇÕES TEMOS PARA que o produto seja positivo?

- a) 505 b) 420 c) 15 d) 70 e) 140

11. Os lugares de 6 pessoas em uma mesa circular são determinados por sorteio. Quantas maneiras de João ficar ao lado da Maria?

- a) 720 b) 240 c) 120 d) 60 e) 72

12. Serão retiradas duas bolas, sem reposição, de uma caixa contendo 3 bolas pretas idênticas e 5 bolas vermelhas idênticas. Quantas opções teremos de escolher 3 bolas?

- a) 3 b) 4 c) 5 d) 6 e) 8

13. Um dado com seis faces é lançado 3 vezes. Quantas opções podem ser retiradas?

- a) 36 b) 216 c) 256 d) 32 e) 720

14. QUANTOS ANAGRAMAS TEM A PALAVRA ARARA?

- a) 32 b) 10 c) 120 d) 60 e) 30

15. Uma pizzaria oferece 10 sabores em promoção para pizza grande. Quantas opções de pedidos podem ser feitos com 1 sabor, 2 sabores ou 3 sabores?

- a) 10 b) 15 c) 175 d) 165 e) 140

16. De quantas maneiras três mães e seus respectivos três filhos podem ocupar uma fila com seis cadeiras, de modo que cada mãe sente junto de seu filho?

- a) 6 b) 18 c) 12 d) 36 e) 48

17. Um casal e seus quatro filhos vão ser colocados lado a lado para tirar uma foto. Se todos os filhos devem ficar entre os pais, de quantos modos distintos os seis podem posar para tirar a foto?

- a) 24 b) 48 c) 96 d) 120 e) 720

18. Um restaurante oferece no cardápio 2 saladas distintas, 4 tipos de pratos de carne, 5 variedades de bebidas e 3 sobremesas diferentes. Uma pessoa deseja uma salada, um prato de carne, duas bebidas e uma sobremesa. De quantas maneiras a pessoa poderá fazer seu pedido?

- a) 120 b) 144 c) 240 d) 180 e) 360

19. Dispondo-se de abacaxi, acerola, goiaba, laranja, maçã, mamão e melão; Quantos sabores diferentes pode-se preparar um suco, usando essas frutas?

- a) 90 b) 35 c) 127 d) 130 e) 15

20. Quantos anagramas temos da palavra ARARA que começa com consoante?

- a) 4 b) 12 c) 8 d) 5 e) 6

21. De quantas maneiras três mães e seus respectivos três filhos podem ocupar uma fila com seis cadeiras, de modo que cada mãe sente junto de seu filho?

- a) 6 b) 18 c) 12 d) 36 e) 48

22. Um casal e seus quatro filhos vão ser colocados lado a lado para tirar uma foto. Se todos os filhos devem ficar entre os pais, de quantos modos distintos os seis podem posar para tirar a foto?

- a) 24 b) 48 c) 96 d) 120 e) 720

23. Hugo, Luiz e José tem 15 moedas de R\$ 1,00 idênticas. Quantas opções temos para distribuir essas moedas entre os três irmãos?

- a) 136 b) 172 c) 184 d) 164 e) 128

