

## Caderno de Questões (https://www.tecconcursos.com.br/s/Q1mKVc)

	/
Mater	nática

Questão 1: DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2014

Assunto: Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)

A metade do número de anagramas da palavra PRISMA que começam por S é

a) 10.
b) 20.
c) 30.
d) 60.

Esta questão possui comentário do professor no site. www.tecconcursos.com.br/questoes/1268012

**Questão 2:** DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2013 **Assunto:** Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)

Para elaborar uma prova de Inglês, um professor utilizará 6 questões de vocabulário e 4 de gramática. O número de maneiras que ele pode ordenar aleatoriamente essas questões é dado por \_\_\_\_\_\_.

 $\bigcirc$  a) (6+4)!  $\bigcirc$  b) (6-4)!

 $\circ$  c)  $\hat{6}!.4!$ 

 $\circ$  d)  $\frac{6!}{4!}$ 

Esta questão **possui** comentário do professor no site.

www.tecconcursos.com.br/questoes/1266743

**Questão 3:** DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2013 **Assunto:** Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)

Um determinado brinquedo possui uma haste onde devem ser colocadas 4 peças de formatos diferentes. O número de maneiras diferentes de se montar esse brinquedo é



○ a) 4.

O b) 12.

○ c) 24.

Od) 36.

Esta questão **possui** comentário do professor no site.

www.tecconcursos.com.br/questoes/1267064

**Questão 4:** DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2012 **Assunto:** Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)

Dentre 8 candidatos, 5 devem ser selecionados para comporem uma comissão de formatura. O número de formas distintas de se compor essa comissão é

O a) 56

Ob) 48

○ c) 46

O d) 38

Esta questão **possui** comentário do professor no site.

www.tecconcursos.com.br/questoes/1262959

**Questão 5:** DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2011 **Assunto:** Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)

Dos 10 judocas que participam de uma competição, os 3 melhores subirão em um pódio para receber uma premiação. Lembrando que cada atleta pode ocupar o 1º, 2º ou 3º lugar no pódio, o número das possíveis formas de os atletas comporem o pódio é

○ a) 720.

○ b) 680.

○ c) 260.

Od) 120.

www.tecconcursos.com.br/questoes/1270672

Esta questão **possui** comentário do professor no site.

Questão 6: DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2010  Assunto: Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)  O número de anagramas da palavra SOLEIRA que começam com vogal é  a) 2720. b) 2780. c) 2860.
○ d) 2880.
Esta questão <b>possui</b> comentário do professor no site. <b>www.tecconcursos.com.br/questoes/1263100</b>
Questão 7: DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2010
Assunto: Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)
Formato, tamanho e cor são as características que diferem as etiquetas indicadoras de preço dos produtos de uma loja. Se elas podem ter 2 formatos, 3 tamanhos e 5 cores, o número máximo de preços distintos dos produtos da loja é
O a) 24.
○ b) 30. ○ c) 32.
O d) 40.  Esta questão <b>possui</b> comentário do professor no site. <b>www.tecconcursos.com.br/questoes/1263137</b>
Esta questas possar contentano do processo no site. ************************************
Questão 8: DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2009
<b>Assunto:</b> Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)
Ao calcular $rac{A_{10}^3}{C_{10}^3}$ , obtém-se
<ul><li>○ a) 3!.</li><li>○ b) 4!.</li><li>○ c) 5!.</li></ul>
O d) 6!.
Esta questão <b>possui</b> comentário do professor no site. <b>www.tecconcursos.com.br/questoes/1262284</b>
Questão 9: DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Controle de Tráfego Aéreo/2008
Assunto: Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)
Uma lanchonete tem em sua dispensa 5 espécies de frutas.
Misturando 3 espécies diferentes, pode-se preparar tipos de suco.
○ a) 24.
○ b) 15.
○ c) 10. ○ d) 8.
Esta questão <b>possui</b> comentário do professor no site. <b>www.tecconcursos.com.br/questoes/1268565</b>
Questão 10: DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Controle de Tráfego Aéreo/2008
<b>Assunto:</b> Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)
Com os algarismos 1, 2, 4, 5 e 7, a quantidade de números de três algarismos distintos que se pode formar é
○ a) 100. ○ b) 80.
○ c) 60.
O d) 30.  Esta questão <b>possui</b> comentário do professor no site. <b>www.tecconcursos.com.br/questoes/1268596</b>
Outstant 11. DIDENS Assertation CES (FEAD)/FEAD/Assertation a Não Assertation/2000
<b>Questão 11:</b> DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Aeronavegantes e Não-Aeronavegantes/2008 <b>Assunto:</b> Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)
O número de anagramas da palavra SARGENTO que começam com S e terminam com O é
a) 1540.
○ b) 720.
○ c) 120. ○ d) 24.
Esta questão <b>possui</b> comentário do professor no site. <b>www.tecconcursos.com.br/questoes/1269148</b>

<b>Questão 12:</b> DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Controle de Tráfego Aéreo/2007 <b>Assunto:</b> Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)
Se $A_{m,n}$ é o arranjo dos m elementos de um conjunto X, tomados n a n, o valor de $A_{m,n}$ , para m = 7 e n = 3, é
<ul> <li>a) 210.</li> <li>b) 105.</li> <li>c) 90.</li> <li>d) 45.</li> </ul> Esta questão possui comentário do professor no site. www.tecconcursos.com.br/questoes/126298
Questão 13: DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Controle de Tráfego Aéreo/2006
<b>Assunto:</b> Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)
Um sargento da FAB tem 8 soldados sob seu comando. Tendo que viajar a serviço, deixa a seus comandados uma determinação "Ao chegar, quero encontrar no mínimo um de vocês no pátio, fazendo Educação Física."
Dessa forma, o sargento tem maneiras de encontrar seus soldados fazendo Educação Física.
<ul><li>○ a) 256</li><li>○ b) 255</li><li>○ c) 64</li><li>○ d) 16</li></ul>
Esta questão <b>possui</b> comentário do professor no site. <b>www.tecconcursos.com.br/questoes/126415</b>
<b>Questão 14:</b> DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Controle de Tráfego Aéreo/2005 <b>Assunto:</b> Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações)
Se existem k maneiras possíveis de pintar uma parede com 3 listras verticais, de mesma largura e de cores distintas, dispondo d 12 cores diferentes, então o valor de k está compreendido entre
<ul> <li>○ a) 1315 e 1330.</li> <li>○ b) 1330 e 1345.</li> <li>○ c) 1345 e 1360.</li> <li>○ d) 1360 e 1375.</li> </ul>
Esta questão <b>possui</b> comentário do professor no site. <b>www.tecconcursos.com.br/questoes/126133</b>
<b>Questão 15:</b> DIRENS Aeronáutica - CFS (EEAR)/EEAR/Controle de Tráfego Aéreo/2005 <b>Assunto:</b> Análise combinatória (princípio fundamental da contagem, arranjos, combinações, permutações) Em Análise Combinatória, a razão $\frac{A_{7,4}}{P_5}$ é igual a
<ul> <li>a) 7.</li> <li>b) 5.</li> <li>c) 3.</li> <li>d) 1.</li> </ul> Esta questão possui comentário do professor no site. www.tecconcursos.com.br/questoes/126226

Gabarito

1) D 8) A 15) A

**2)** A **9)** C **3)** C **10)** C **4)** A **11)** B

**5)** A **12)** A **6)** D **13)** B **7)** B **14)** A