Princípio Multiplicativo de Contagem

Questão 1

Valéria comprou duas calças compridas e três blusas.

Quantos tipos diferentes de conjunto Valéria poderá se vestir para ir ao cinema com um amigo?





A) Com 3 tipos diferentes;

B) Com 4 tipos diferentes;

C) Com 5 tipos diferentes;

D) Com 6 tipos diferentes.

Gabarito D

Questão 2

Flávia colocou 7 copos em cada bandeja.

São 3 bandejas. Quantos copos Flávia colocou nas três bandejas?

A) Colocou 14 copos;

B) Colocou 18 copos;

C) Colocou 21 copos;

D) Colocou 24 copos.

Gabarito C

Questão 3

Uma costureira colocou seis botões em cada blusa que fez. Ela fez cinco blusas. Quantos botões usou?

A) Usou 25 botões;

B) Usou 30 botões;

C) Usou 35 botões;

D) Usou 40 botões.

Gabarito B

Questão 4

Há quatro meninas e para cada uma, mando três beijos meus! Essa sentença pode ser pensada como um retângulo de quatro colunas de três linhas.

Veja:



Pela representação acima, quantos beijos serão mandados?

A) Serão mandados 9 beijos;

B) Serão mandados 10 beijos;

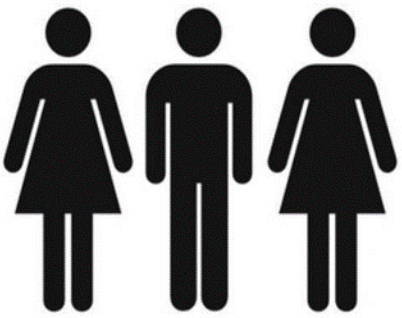
C) Serão mandados 11 beijos;

D) Serão mandados 12 beijos.

Gabarito D

Questão 5

Para prefeito de uma cidade se candidataram 3 pessoas: Joana, Vitória e Rafael. Descartando a possibilidade de empate, quantas formas diferentes poderemos ter o primeiro e o segundo colocado nesta votação?



A) Poderemos ter 5 formas;

B) Poderemos ter 6 formas;

C) Poderemos ter 7 formas;

D) Poderemos ter 8 formas.

Gabarito B

Questão 6

Um restaurante oferece no cardápio 2 saladas distintas e 4 tipos de pratos de carne. Uma pessoa deseja uma salada e um prato de carne. As opções de pedidos que ela poderá fazer é de

A) 6 maneiras;

B) 8 maneiras;

C) 12 maneiras;

D) 18 maneiras.

Gabarito B

Questão 7

Em uma sala de aula, há três meninos: Maurício, Fernando e Gustavo e duas meninas: Aline e Fabiana. De quantos modos poderemos selecionar um casal composto de menino-menina?



(A) três maneiras.

(B) quatro maneiras.

(C) cinco maneiras.

(D) seis maneiras.

Gabarito D

Questão 8

Um florista precisará fazer 30 arranjos de flores: 28 pequenos e 2 grandes. Cada arranjo grande contêm 8 rosas vermelhas e 4 amarelas e cada arranjo pequeno: 3 rosas vermelhas e 2 amarelas. O florista precisará comprar

A) 64 rosas amarelas;

B) 65 rosas amarelas;

C) 66 rosas amarelas;

D) 67 rosas amarelas.

Gabarito A

Questão 9

Um revendedor de automóveis só trabalha com os seguintes carros: Logan, Civic, Uno e Prisma, nas cores: preto, prata e vermelho.

Podem ser montados com cores diferentes

A) 6 tipos de carros;

B) 12 tipos de carros;

C) 18 tipos de carros;

D) 24 tipos de carros.

Gabarito B

Questão 10

Para fazer a viagem Belo Horizonte – Vitória – Belo Horizonte, Paulo pode usar como transporte o trem, o ônibus ou o avião. Se Paulo não desejar usar o mesmo transporte de ida, ele ainda poderá viajar de

A) 3 maneiras.

B) 4 maneiras

C) 5 maneiras.

D) 6 maneiras.

Gabarito D

Questão 11

Um dos mais imponentes e belos prédios do Rio de Janeiro, o Teatro Municipal foi inaugurado em 14 de julho de 1909. Erguido de frente para a Praça Floriano, conhecida como Cinelândia, no centro da cidade, o Teatro Municipal é a principal casa de espetáculos do Brasil e uma das mais importantes da América do Sul.

Agora, Beto irá ao teatro de sua escola, ver a peça que sua namorada irá estrear. Este teatro tem 8 fileiras com 9 lugares cada uma.

Qual é a capacidade deste teatro?

A) 71 lugares

B) 72 lugares
C) 73 lugares

D) 74 lugares

Gabarito B

Questão 12

Pedro é colecionador e adora brincar com suas coleções de bengalas e cartolas. Ele tem 6 cartolas e 5 bengalas, todas de cores diferentes. Em cada brincadeira ele usa uma cartola e uma bengala.

Sem repetir a combinação das peças, Pedro poderá fazer

A) 25 brincadeiras;

B) 30 brincadeiras;

C) 36 brincadeiras;
D) 45 brincadeiras.

Gabarito B