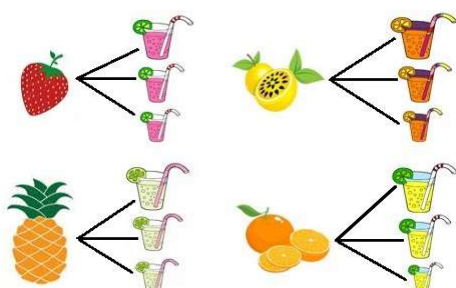


2ª SEMANA – 2º CORTE

Nome:		Data: / /2020
Unidade Escolar:		Ano: 8º
Componente Curricular: Matemática		
Tema / Conhecimento: Probabilidade e Estatística		
Habilidades: (EF08MA03-A) Representar e enumerar possibilidades usando diferentes estratégias tais como diagramas de árvore e tabelas com siglas, desenhos, palavras ou códigos.; (EF08MA03-B) Ler e interpretar problemas envolvendo o princípio multiplicativo.; (EF08MA03-C) Resolver e elaborar problemas de contagem cuja resolução envolva a aplicação do princípio multiplicativo, em contextos significativos.		

ATIVIDADES

Na atividade anterior, relembramos os conceitos de experimentos aleatórios, espaço amostral, evento e probabilidade. Nesta atividade, resolveremos mais alguns problemas envolvendo probabilidade.



01. Numa lanchonete há 4 tipos de suco: laranja, abacaxi, morango e abacaxi. Eles são servidos em copos de 3 tamanhos: pequeno, médio e grande. Observe a imagem a seguir e responda, quantas são as possibilidades de escolha ao pedir um suco?

02. Uma loja tem 5 caixas com 5 bonecas cada uma, sabe-se que cada boneca é composta de outras 5 bonequinhas cada vez menores e uma dentro da outra. Observe a imagem a seguir. Qual a quantidade total de bonecas dentro dessas 5 caixas nessa loja?



Disponível em: <https://tinyurl.com/yc9noawf>. Acesso 24 abr 2020.



03. Observe o boneco representado na figura a seguir. De quantas maneiras e possível vestir esse boneco?

Disponível em: <https://tinyurl.com/yckk9twk>. Acesso em 30 de abr. de 2020.

04. Fabiana precisa ir a uma festa. Ao abrir seu guarda roupa percebeu que tem várias escolhas, veja na imagem a seguir suas opções. De quantas maneiras Fabiana pode se vestir para ir a essa festa?



05. As placas dos automóveis são formadas por três letras seguidas de quatro algarismos. Na cidade de Goiás, as placas só podem ser formadas por algarismos pares (0,2,4,6,8) e as letras do nome da própria cidade, sem repetição em ambos. É possível ter quantas placas distintas nessa cidade?

(Dica: encontre o número de letras presentes no nome da cidade e também o número de algarismos pares).



Disponível em: <https://tinyurl.com/ycr7xexy>
Acesso em 27 de abr. 2020.



06. Uma classe possui 18 meninos e 20 meninas. Quantos casais diferentes podem ser formados para a festa junina do colégio?

Disponível em: <https://tinyurl.com/yd7j7aw5>. Acesse em 27 abr. 2020.

07. Antônio é um homem de negócios e possui 5 ternos, 4 camisas, 3 gravatas, 2 calças e 2 pares de sapatos. Veja as peças de roupa dele representadas na imagem a seguir. De quantas maneiras ele poderá se arrumar para uma reunião importante, sendo que vai usar um terno, uma camisa, uma gravata e um par de sapato?



08. Uma prova possui 5 questões de múltipla escolha, onde cada uma possui 4 opções distintas. De quantas maneiras a prova pode ser resolvida?

- (A) 512
- (B) 1024
- (C) 525
- (D) 2056

09. Quantos números de três algarismos distintos existem?

Muito bem! Você conseguiu concluir todas as atividades! Não se esqueça de pesquisar mais sobre esse tema do princípio multiplicativo!

Para saber mais sobre esse assunto, se possível, assista aos vídeos

<https://www.youtube.com/watch?v=a0GcRAWcoUY>

<https://www.youtube.com/watch?v=za4GC3WBy9g>