

Nome: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_ / \_\_\_ / 2021

Unidade Escolar: **Colégio Est. Inácio Pinheiro Paes Leme – Nilópolis**

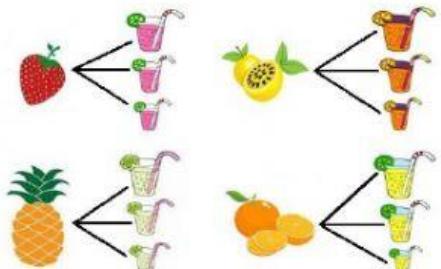
Ano: 8º

Componente Curricular: Matemática

Tema / Conhecimento: Números / Princípio multiplicativo da contagem

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



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?

9

10

11

12

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/yyc9ewaf>. Acesso 24 abr 2020.

125

120

100

110



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

15

12

9

6

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/vcr7xexy>  
Acesso em 27 de abr. 2020.

15 000

15 200

14 200

14 000



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

330

340

350

360

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?



240

220

200

180

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

**PRF<sup>a</sup> ÉDINA VIEIRA**