

E. E. JOÃO BAPTISTA TEIXEIRA			
ROTEIRO DE ESTUDO – 3º BIMESTRE / 2020			
Professora: Lucimara		Disciplina: Matemática	
Semana: 08 a 11/09	Tempo: 5 aulas		Entrega: 17/09
Aluno:			Ano/ Série: 2ª Série A
Conteúdo(s): Arranjo Simples – Parte III (CMSP – 09/09)			
Material necessário: Caderno de Matemática.			
Orientação para entrega: Copiar o cabeçalho, colocar nome e série na folha de atividade. Após terminar, postar no Classroom até o dia 17/09 .			

Resposta de acordo com a aula “Arranjo Simples – Parte III” (CMSP – 09/09)

Retomando...

Arranjos são agrupamentos em que a ordem dos seus elementos importa. Dado um conjunto com **n** elementos distintos, os arranjos simples poderão ser formados com todos os **n** elementos ou com uma quantidade menor **p** de elementos deste conjunto.

$$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$$

- Em uma caixa, foram colocadas 9 bolinhas numeradas de 1 a 9. Responda:
 - Quantas maneiras diferentes existem para se pegar 3 bolinhas dessa caixa sem reposição?
 - Quantas maneiras diferentes existem para se pegar 4 bolinhas dessa caixa sem reposição?
- Dado o conjunto $H = \{b, c, d, e, f, g\}$, quantos serão os possíveis agrupamentos formados com 2 elementos de H , sem repetir as letras?
- Os números de telefone da cidade “Vento Quente” são formados por 7 algarismos, e todos começam pelo número 8. Determine quantos números de telefone poderemos formar com algarismos diferentes.
- Uma escola possui 18 professores. Entre eles, serão escolhidos: um diretor, um vice-diretor e um coordenador pedagógico. Quantas são as possibilidades de escolha?
- Quantos números de 3 algarismos distintos podemos formar com os elementos do conjunto $E = \{1, 2, 3, 4, 5\}$?
- Duas pessoas entram num ônibus que tem 7 lugares vagos. De quantas maneiras diferentes as 2 pessoas podem ocupar esses lugares?