

NOME: _____ Nº _____ TURMA: _____



Trabalho de Matemática

3º ANO

ENSINO
MÉDIO

Recuperação &
Aprofundamento

PRINCÍPIO FUNDAMENTAL DA CONTAGEM (PFC):

SITUAÇÕES PROBLEMA

1 Responda:

a. Quantos números naturais de 4 algarismos distintos existem?

b. Quantos números naturais de 4 algarismos existem?

2

Carlos irá participar de uma gincana na escola e a equipe que ganhar terá direito de escolher o projeto que receberá as doações. Ganhará o desafio a primeira equipe que conseguir fazer o maior número de combinações com o kit de roupa doado por uma cadeia de lojas. No kit tem-se **sete** camisetas, **quatro** calças e **dois** pares de tênis. **De quantas maneiras distintas a equipe de Carlos poderá combinar todo esse vestuário de roupa?**

3 De quantas maneiras podemos escolher um capitão, um imediato e um cozinheiro de bordo de uma tripulação composta por 10 homens?

- a.** 240 combinações possíveis.
- b.** 480 possibilidades
- c.** 860 possibilidades
- d.** 720 possibilidades
- e.** 920 possibilidades

4 Rita possui 10 blusas, 6 saias e 4 sapatos. Considerando a quantidade de combinações diferentes que ela pode fazer com essas peças, pode-se afirmar que Carla terá:

- a.** Exatamente 240 combinações possíveis.
- b.** Um número de possibilidades entre 120 e 230.
- c.** Um número de possibilidades maior que 360.
- d.** Um número de possibilidades entre 260 e 320.
- e.** Um número de possibilidades menor que 200.

5 Arnaldo planeja ir à praia e deseja utilizar uma camiseta, uma bermuda e um chinelo. Sabe-se que ele possui 5 camisetas, 6 bermudas e 3 chinelos. De quantas maneiras distintas Arnaldo poderá vestir-se?

a. 100

b. 90

c. 80

d. 70

e. 120

6 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

e. 3046