

APOSTILA: ELEMENTOS DA TEORIA DE CONJUNTOS E **ESTRUTURAS DE CONTAGEM**

Capítulo 2 – Medidas de Contagem

Mãos à obra (2.5): págs 13 e 14

9) 624

10) 1024. 120.

11) 126. 35.

12) a) 295 b) 62 c) 286 d) 419 e) 714

13) 2400

Capítulo 3 – Estruturas de Contagem

Mãos à obra (3.4): págs 24 e 25

2) a) 13440 b) 4200

3) 3430

4) 3480

Mãos à obra (3.5): págs 28 a 32

1) 720

2) Considerando que as três letras precedem os dígitos na placa: 78624000

3) $8! = 40320$ a) 1152 b) 2880 c) 384

5) a) $12!$ b) 103680 c) 4233600

6) PROBABILIDADE

Letras iguais distinguíveis: $13!$ arranjos

Letras iguais indistinguíveis: $\frac{13!}{2!2!2!2!}$ arranjos

ARRANJO

Letras iguais distinguíveis: $7!$ arranjos

Letras iguais indistinguíveis: $\frac{7!}{2!2!}$ arranjos

8) 45

9) 24

10) 35

11) a) 462 b) 5775 c) 792 d) 10395 e) 51975

14) 1260

18) 564480

19) 720

20) 30

21) a) 2 b) 1680 c) 7983360 e) 3360 f) 30

23) 40

24) C_m^n

25) 12960

26) 14976

37) 21

38) 35

39) 56

40) 120