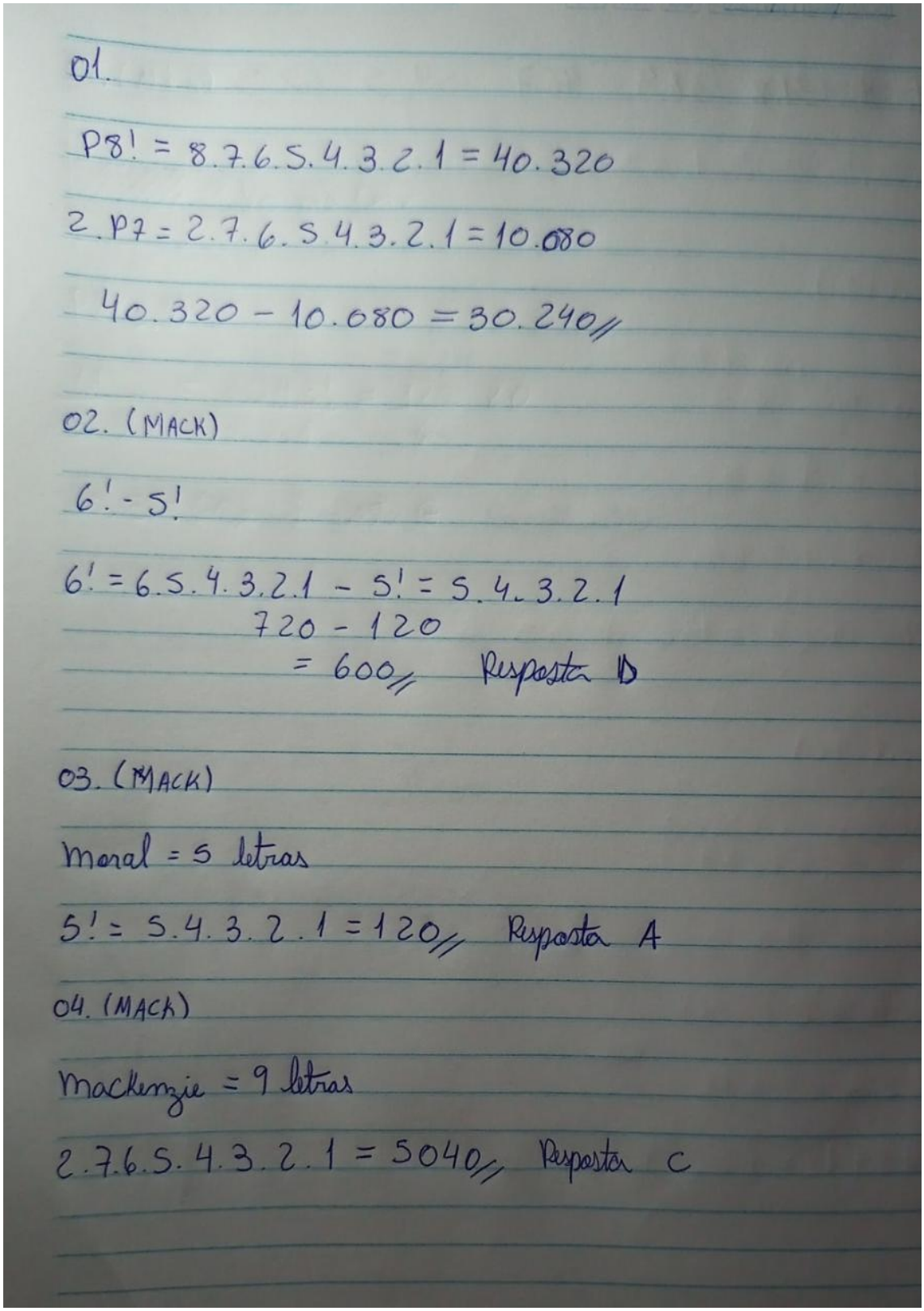
Nome: Mikaela dos Santos Ferreira Prontuário: 1890336 CTII-348

Permutações

Exercicios 1,2,3 e 4



01.

P8! = 8.7.6.5.4.3.2.1 = 40.320

2.P7 = 2.7.6.5.4.3.2.1 = 10.080

40.320 - 10.080 = 30.240//

02. (MACK)

6! - 5!

6! = 6.5.4.3.2.1 - 5! = 5.4.3.2.1

720 - 120

= 600// Resposta D

03. (MACK)

Moral = 5 letras

5! = 5.4.3.2.1 = 120// Resposta A

04. (MACK)

Mackenzie = 9 letras

2.7.6.5.4.3.2.1 = 5040// Resposta C

Exercícios 5,6,7 e 8

05. (UEL)

Londres = 7 letras

$P_5!.2! = 2.5.4.3.2.1.1 = 240$ // Resposta B

06. (UEBA)

$4! \cdot 2!$

$4.3.2.1.2.1 = 48$ // Resposta B

07. (UFU)

Ernesto = 7 letras

$\frac{4.5.4.3.2.1.3}{2.1} = 720$ // Resposta B

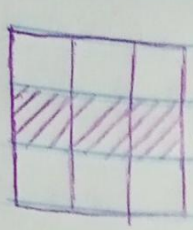
08. (MACK)

Homem mulher
Homem mulher = 5!
mulher

$5! = 5.4.3.2.1 = 120$
$120 - (4!.2!)$
$120 - 48$
$= 72$ // Resposta B

Exercício 9

09. (MACK)



-> mesma cor

$P_6(3,3)$

$$\frac{6!}{3!\,3!} = \frac{6.5.4.3!}{3!\,2.1} = \frac{120}{6} \quad 20$$

$20.3 = 60$ // Resposta E