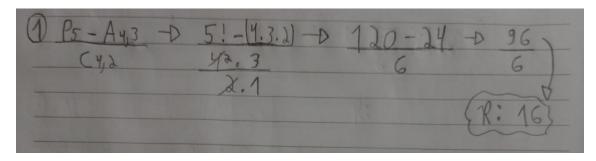
## Combinações:

1.



**R:** 16

2.

R: 28 modos

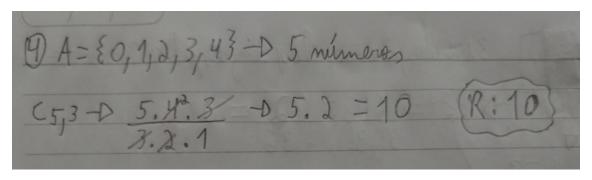
3.

3 10 penoas 4 kn gruporde 5 3 km  
6 ita

$$C_{4,3} = 4.3.2 = 4$$
 $C_{6,2} = 8.5 = 15$ 
 $3.2.1$ 
 $C_{4,3} = 60$ 
 $R:60$ 

**R**: 60

4.



**R**: 10

5.

5) 10 question 
$$= 6.5 = 15$$
  
 $= 4.3 = 6$   $= 6.2.4 = 15.6 = 90$   
 $= 2.1$   $= 6.5 = 15$   
 $= 2.1$   $= 6.5 = 15$ 

**R:** c) 90

6.

**R:** e) 64

7.

(4 chartes 5 times) 2° fore mater-mater</th
19 port: C5/2 = 5.42 = 10.4 = 40
2º Pase: 8 times, estro teró quertos - de-lind, que têm 4 jagos, as semifinois têm 2 jogos e a Pinol 1 jogo.
40+(4+)+1)->40+7=47 (R:E)47)

**R:** e) 47

2ª fase: São 8 times, então terá quartas-de-final, que têm 4 jogos, depois tem as semifinais que têm 2 jogos e depois a final, com 1 jogo.

8.

8 9 times, já tem 3 calregas - de - dave

$$9-3=6$$
 $C_{0,2}=8.5=15$ 
 $C_{1,2}=4.3=6$ 
 $C_{2,1}=1$ 
 $C_{2,2}=2.1=1$ 
 $C_{2,1}=1$ 
 $C_{2,2}=2.1=1$ 
 $C_{2,1}=1$ 
 $C_{2,1}=1$ 
 $C_{2,2}=2.1=1$ 
 $C_{2,1}=1$ 
 $C_{2,2}=2.1=1$ 
 $C_{2,1}=1$ 

**R**: d) 90

9.

9 3 pioes, 10 recheios

1 recheios: 
$$C_{10,1} = 10 = 10 \cdot 3 = 30$$

2 recheios:  $C_{10,2} = 10^{5.9} = 45 \cdot 3 = 135$ 

3 recheios:  $C_{10,3} = 10^{5.9.8} = 120 \cdot 3 = 360$ 

30+135+360 = 525

(R:A)525

R: a) 525