

Danielle Medeiros Amaral - CT11317 / CB3006158

permutações

01) $7 \cdot 2 = 14$ 8 pessoas

$$6! = 720 \quad 720 \cdot 14 = 10.080 \quad 8! = 40.320$$

$$40.320 - 10.080 = 30.240$$

02) $1 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$

$$P = (1 \cdot 5) = 5! \quad P = 5 \cdot 120 = 600 \quad \text{resposta letra D}$$

03) $5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$ resposta letra A

04) $7! = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 5.040$ resposta letra C

05) $5! \cdot 2 = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120 \cdot 2 = 240$ resposta letra B

06) $1 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 6 \quad 6 \cdot 4 = 24$ resposta letra B

$$3 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 2 \cdot 1 = 6 \quad 24 \cdot 2 = 48$$

$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 6$$

$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 1 = 6$$

07) $3 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 2 = 720$ resposta letra B

08) $3m \ 2h = 5 \quad 5! = 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 120$

$$120 - 48 = 72$$

$$4! = 4 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 24 \quad 2! = 2 \quad 4! \cdot 2! = 48 \quad \text{resposta letra B}$$

09) $6 \quad 921 \quad 3v \ 3Am \ 3Az \quad 9 \cdot 2 \cdot 1 = 18$

$$\frac{18 \cdot 6!}{3!3!3!} = \frac{6 \cdot 3 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3!}{3! \cdot 3! \cdot 3!} = 5 \cdot 4 \cdot 3 = 60 \quad \text{resposta letra E}$$