

ALUNO: Sabrina Vitória Pereira de Souza Ribeiro CTII350

### Lista de exercícios

1.  $3! \cdot 3! = \underline{36}$  alternativa (E) //

2. com 5 no fim                      com 0 no fim  
 $\underline{8} \quad \underline{8} \quad \underline{1} = 64$                        $\underline{9} \quad \underline{8} \quad \underline{1} = 72$   
 $64 + 72 = \underline{136}$  alternativa (A) //

3.  $30000 - 65000$   $\{2, 3, 4, 6, 7\}$   
sem algarismos repetidos  
 $\underline{1} \quad \underline{4} \quad \underline{3} \quad \underline{2} \quad \underline{1} = 24$   
 $\underline{1} \quad \underline{4} \quad \underline{3} \quad \underline{2} \quad \underline{1} = 24$   
 $\underline{1} \quad \underline{3} \quad \underline{3} \quad \underline{2} \quad \underline{1} = 18$   
 $24 + 24 + 18 = \underline{66}$  alternativa (B) //

4. 5 algarismos                       $\underline{8} \quad \underline{1} \quad \underline{7} \quad \underline{1} \quad \underline{6} = 336$   
começa com 6                      ↳ considerando que 7 pode  
um deles é 7                      estar aqui, porém pode  
   estar nas outras 3 posi-  
   ções.  
    $4 \cdot 336 = \underline{1344}$   
   alternativa (B) //

5. 900 máscaras  
3 caixas, cada com 300 de uma única cor  
30 hospitais  
atender 3  
 $\underline{30} \cdot \underline{29} \cdot \underline{28} = \underline{24360}$