

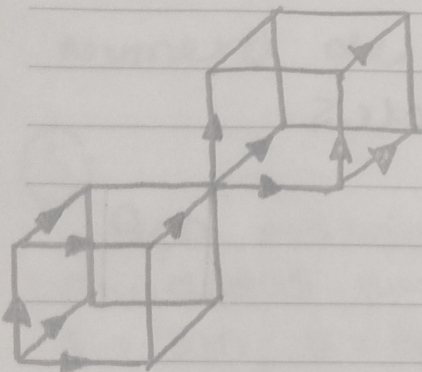
NOME: João Victor

Turma: CT1348

Prontuario: 1990827

Tarefa Básica

(1)



$$3 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = \underline{36}$$

(E)

(2)

3 algarismos distintos - todos inteiros
múltiplos de 5.

Terminado com 0

$$\frac{9}{C} \cdot \frac{8}{D} \cdot \frac{1}{U} = 72 \text{ possibilidades.}$$

Terminado com 5

$$\frac{8}{C} \cdot \frac{8}{D} \cdot \frac{1}{U} = 54 \text{ possibilidades}$$

$$\text{Total} = 72 + 64 = \underline{136}$$

(A)



SHOT ON MI 9

AI TRIPLE CAMERA

3

Números entre 30000 e 65000, utilizando
(2, 3, 4, 6, 7)

dezena de milha só pode ter
os números (3, 4, 6)

começa com 3

$$\begin{array}{c} 1 \\ \text{dm} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 4 \\ \text{um} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 3 \\ \text{c} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 2 \\ \text{d} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 1 \\ \text{u} \end{array} = 24 \text{ possibilidades}$$

começa com 4

$$\begin{array}{c} 1 \\ \text{dm} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 4 \\ \text{um} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 3 \\ \text{c} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 2 \\ \text{d} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 1 \\ \text{u} \end{array} = 24 \text{ possibilidades}$$

começa com 6

$$\begin{array}{c} 1 \\ \text{dm} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 3 \\ \text{um} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 3 \\ \text{c} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 2 \\ \text{d} \end{array} \cdot \begin{array}{c} 1 \\ \text{u} \end{array} = 18 \text{ possibilidades.}$$

$$\text{total} = 24 + 24 + 18 = \underline{66}$$

B

4

senha com 5 algarismos

começa com 6

números não repetidos

e tem o 7 em alguma posição.

A



SHOT ON MI 9

AI TRIPLE CAMERA

$$\frac{1}{Dm} \cdot \frac{9}{Um} \cdot \frac{8}{C} \cdot \frac{7}{D} \cdot \frac{6}{U} = 3024 \text{ possibilidades}$$

Possibilidades sem 07

$$\frac{1}{Dm} \cdot \frac{8}{Um} \cdot \frac{7}{C} \cdot \frac{6}{D} \cdot \frac{5}{U} = 1680$$

(B)

$$\text{Número de tentativas: } 3024 - 1680 = \underline{1344}$$

(5)

900 mascaras

divididas em 3 cores

$$A = 300; V = 300; Az = 300;$$

distribuiu em 3 caixas, cada caixa para uma cor.

30 hospitais encomendaram as caixas mas só 3 serão escolhidos.

$$\frac{30}{A} \cdot \frac{29}{V} \cdot \frac{28}{Az} = \underline{24360} \text{ formas diferentes.}$$

24360 formas diferentes.