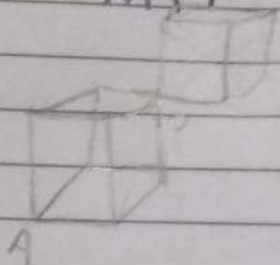


Tarefa Básica

1) (UFSCAR)



$$B = 3 \cdot 2 \cdot 2$$

$$B = 12$$

$$AB = A \cdot B$$

$$AB = 3 \cdot 12$$

$$AB = 36$$

$$AB = 36$$

alternativa (E)

2) (FEI)

$$\frac{8}{4} \cdot \frac{8}{4} \cdot \frac{7}{1} = \text{temos 0 como último}$$

$$\frac{9}{1} \cdot \frac{8}{1} \cdot \frac{7}{1} = \text{temos 5}$$

$$8 \cdot 8 \cdot 7 = 64$$

$$64 + 72$$

$$9 \cdot 8 \cdot 7 = 72$$

$$136$$

alternativa (A)

3) (UFC)

3000

2, 3, 4, 6, 7

6500

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{4}{1} \cdot \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{1} \cdot \frac{7}{1} = 24$$

$\times 2$

tanto para o 3 como para o 4

$$\frac{1}{1} \cdot \frac{3}{1} \cdot \frac{3}{1} \cdot \frac{2}{1} \cdot \frac{7}{1} = 78$$

$$24 + 24 + 78 = 66$$

alternativa (B)

4) (FGV)

$$1, 3, 7, 7, 6 = 336$$



Tendo o 7 como segundo algarismo,

Ele pode estar entre as 4 casas antes:

$$4 \cdot 336 = 1334$$

Alternativa (B)

5) (UNICÃO)

3 para 30

$$900 \div 3 = 300 \text{ de cada}$$

$$A_{n,p} = \frac{n!}{(n-p)!}$$

$$A_{30,3} = \frac{30!}{27!} = \frac{30 \cdot 29 \cdot 28 \cdot \cancel{27!}}{\cancel{27!}}$$

$$30 \cdot 29 \cdot 28 = 24360 \text{ permutações diferentes}$$