



# COMANDO DA MADRUGADA

POLÍCIA PENAL DA PARAÍBA,  
FUNDAC, SEE PB

NA FOLIA

Raciocínio  
Lógico  
IDÉCAN

com Gedson Carlos

# RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

**PROFESSOR: GEDSON CARLOS**

  @profgedson



**Gedson Carlos**  
Raciocínio Lógico Matemático

## COMANDO DA MADRUGADA NA FOLIA



## **1- IDECAN - 2023 - Prefeitura de Maracanaú - CE - Agente Fiscalizador de Trânsito e Transporte**

**Renato, Samuel e Thiago são agentes da Defesa Civil e estão atribuídos, não necessariamente nessa ordem, a diferentes setores: resgate, prevenção e assistência. Eles estão lotados em diferentes bases, sendo elas: base Alpha, base Bravo e base Charlie.**

**Sabe-se, ainda, que:**

**I. o agente atribuído à base Alpha atua no setor de prevenção. II. o agente Renato não está lotado na base Charlie e não atua no setor de prevenção. III. o agente Thiago atua no setor de assistência da Defesa Civil.**

Sendo fato que os profissionais atuam em diferentes setores da Defesa Civil e estão lotados em diferentes bases, pode-se afirmar corretamente que

- A) o agente Renato está lotado na base Alpha.
- B) o agente Samuel está lotado na base Alpha.
- C) o agente atribuído à base Bravo atua no setor de assistência.
- D) o agente atribuído à base Charlie atua no setor de resgate.



## 2- IDECAN - 2023 - Prefeitura de Maracanaú - CE - Agente Fiscalizador de Trânsito e Transporte

Considere que três amigos A, B e C e seus pais X, Y e Z possuem as seguintes especialidades: desenvolvedor, *designer*, analista de dados, engenheiro de *software* e gerente de projetos, mas não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que um dos pais e seu respectivo filho são, ambos, desenvolvedores. O pai X é engenheiro de *software* e o amigo B é *designer*. Sabe-se, ainda, que nenhum dos filhos é gerente de projetos.

Sendo assim, pode-se concluir corretamente que as especialidades dos três filhos são

- A) analista de dados, *designer* e engenheiro de *software*.
- B) desenvolvedor, analista de dados e gerente de projetos.
- C) analista de dados, *designer* e gerente de projetos.
- D) desenvolvedor, *designer* e analista de dados.



### **3- IDECAN - 2023 - Prefeitura de Fortaleza - CE - Guarda Municipal**

**Huguinho, Zezinho e Luisinho haviam combinado de se encontrar em frente à prefeitura da cidade às 16 horas para andar de bicicleta no parque. Zezinho, que chegou 10 minutos antes do horário marcado, teve que esperar por 25 minutos até a chegada de Huguinho. Huguinho, por sua vez, chegou 5 minutos depois de Luisinho. Sendo assim, pode-se concluir que:**

- A) Luisinho chegou às 16h10min.
- B) Huguinho chegou às 16h20min.
- C) Luisinho chegou às 16h20min.
- D) Huguinho chegou às 16h25min.



**4- IDECAN - 2017 - CRO - AL - Observe a sequência numérica a seguir.**

**10, 12, 24, 22, 11, 13, 26, 24, 12, 14, 28, 26, 13, ...**

**A soma dos próximos quatro termos dessa sequência é igual a:**

- A) 81.
- B) 87.
- C) 91.
- D) 97.



**5- IDECAN - 2022 - IBGE - Um grupo de amigos, cada um deles falou qual a altura. Abaixo temos a tabela com altura de cada um.**

Coloque em ordem crescente e assinale o item correto.

- A)  $1,58 > 1,63 > 1,67 > 1,72 > 1,80$
- B)  $1,67 > 1,72 > 1,80 > 1,58 > 1,63$
- C)  $1,58 < 1,63 < 1,67 < 1,72 < 1,80$
- D)  $1,58 < 1,63 < 1,67 > 1,72 > 1,80$
- E)  $1,72 > 1,80 > 1,58 > 1,63 > 1,67$

Nome	Altura
Daniel	1,58
Matheus	1,72
Rubens	1,63
Pedro	1,80
Jorge	1,67

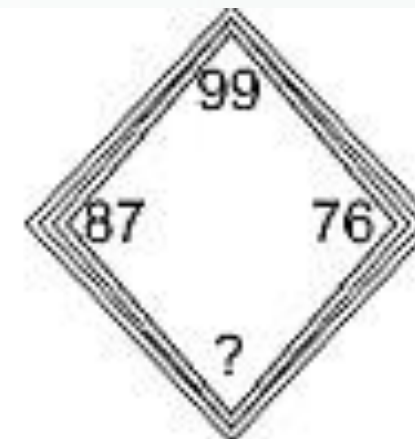
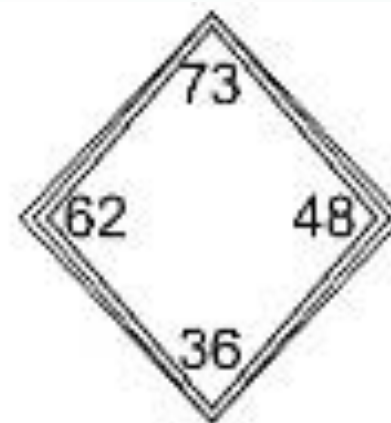
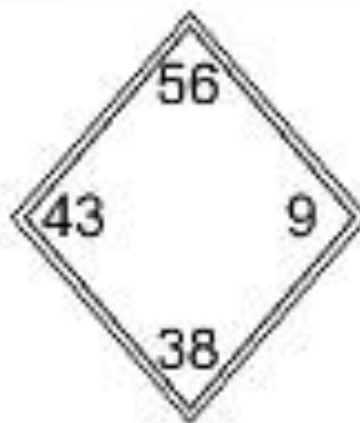




**6- IDECAN - 2016 - Prefeitura de Damianópolis - GO - Motorista II**

**Qual alternativa completa o diagrama apresentado?**

- A) 15.
- B) 30.
- C) 55.
- D) 73.



**7- 2- Considere a seguinte sequência:**

**(69, 23, 138, 46, 276, ?, 552, 184)**

Qual das alternativas substitui a interrogação apresentada na sequência?

- A) 90.
- B) 92.
- C) 94.
- D) 96



**8- IDECAN - Prefeitura de Cariacica - ES - Professor - Matemática**

**Em um restaurante de culinária japonesa foi realizada uma pesquisa com um grupo de clientes no intuito de conhecer suas preferências em relação a dois pratos principais: *Kushiage* e *Oyakodon*. Nessa pesquisa, 96 entrevistados afirmaram que gostam de *Kushiage*, 90 afirmaram que gostam de *Oyakodon* e 72, que gostam de ambos os pratos. Dessa forma, sabendo-se que 12 respondentes não gostam de quaisquer desses pratos, o número total de respondentes dessa pesquisa foi:**

- A) 102.
- B) 106.
- C) 114.
- D) 126.



## **9- IDECAN - CRO - AL - Auxiliar Técnico de Procuradoria**

**De um grupo de 100 pessoas tem-se que:**

- 28 praticam exercícios físicos regularmente;**
- 31 fazem dieta;**
- 42 não fumam;**
- 9 praticam exercícios físicos regularmente e fazem dieta;**
- 10 praticam exercícios físicos regularmente e não fumam;**
- 6 fazem dieta e não fumam; e,**
- 4 praticam exercícios físicos regularmente, fazem dieta e não fumam.**

**Quantas pessoas desse grupo fumam, não praticam exercício físico regularmente e não fazem dieta?**

- A) 18.**
- B) 20.**
- C) 22.**
- D) 24.**



**10- IDECAN - Prefeitura de Leopoldina - MG - Auxiliar Administrativo**

**Uma fábrica de iogurtes pretende lançar dois novos sabores: goiaba e maracujá, e ofereceu os iogurtes a um grupo de 80 pessoas. Desse grupo observou-se que 18 pessoas gostaram dos dois produtos, 51 gostaram do iogurte de goiaba e 43 gostaram do iogurte de maracujá. O número de pessoas que não gostaram de nenhum dos dois sabores de iogurte foi igual a:**

- A) 4.
- B) 5.
- C) 6.
- D) 7.



**11- IDECAN - Prefeitura de Damianópolis - GO - Agente Administrativo**

**Um *blog* fez uma pesquisa a fim de saber as preferências de seus leitores a respeito dos filmes e livros de certa franquia. Dos leitores que responderam a pesquisa, 170 disseram preferir os livros, 110 preferir apenas os filmes e 120 preferir ambos os produtos. O número de leitores que responderam a pesquisa é:**

- A) 160.
- B) 230.
- C) 280.
- D) 400.



## **12 - IDECAN - 2023 - SEFAZ-RR - Técnico em Infraestrutura de Tecnologia da Informação**

Qual a negação da proposição “O Brasil foi campeão da copa do mundo de 1994 e o prêmio FIFA de melhor jogador foi para Romário”?

- a) O Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994 ou o prêmio FIFA de melhor jogador não foi para Romário.
- b) O Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994 e o prêmio FIFA de melhor jogador não foi para Romário.
- c) Se o Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994, então o prêmio FIFA de melhor jogador não foi para Romário.
- d) O Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994, se e somente se, o prêmio FIFA de melhor jogador não tiver sido para Romário.
- e) O Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994 ou o prêmio FIFA de melhor jogador foi para Romário.



### **13 - IDECAN - 2019 - UNIVASF - Assistente em Administração**

No conto de fadas da Cinderela, Cinderela vivia como pobre e escrava por conta de sua madrasta malvada, e o jovem príncipe, filho do rei, era muito bonito. A negação lógica para a afirmação “Cinderela não é pobre ou o príncipe é bonito” é:

- a) Se Cinderela é pobre, então o príncipe não é bonito.
- b) Cinderela é pobre e o príncipe não é bonito.
- c) Cinderela é rica e o príncipe é feio.
- d) Cinderela é rica ou o príncipe é feio.
- e) Cinderela é pobre ou o príncipe não é bonito.





# GRATIDÃO!

**RACÍOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO  
@PROGEDSON**



# RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

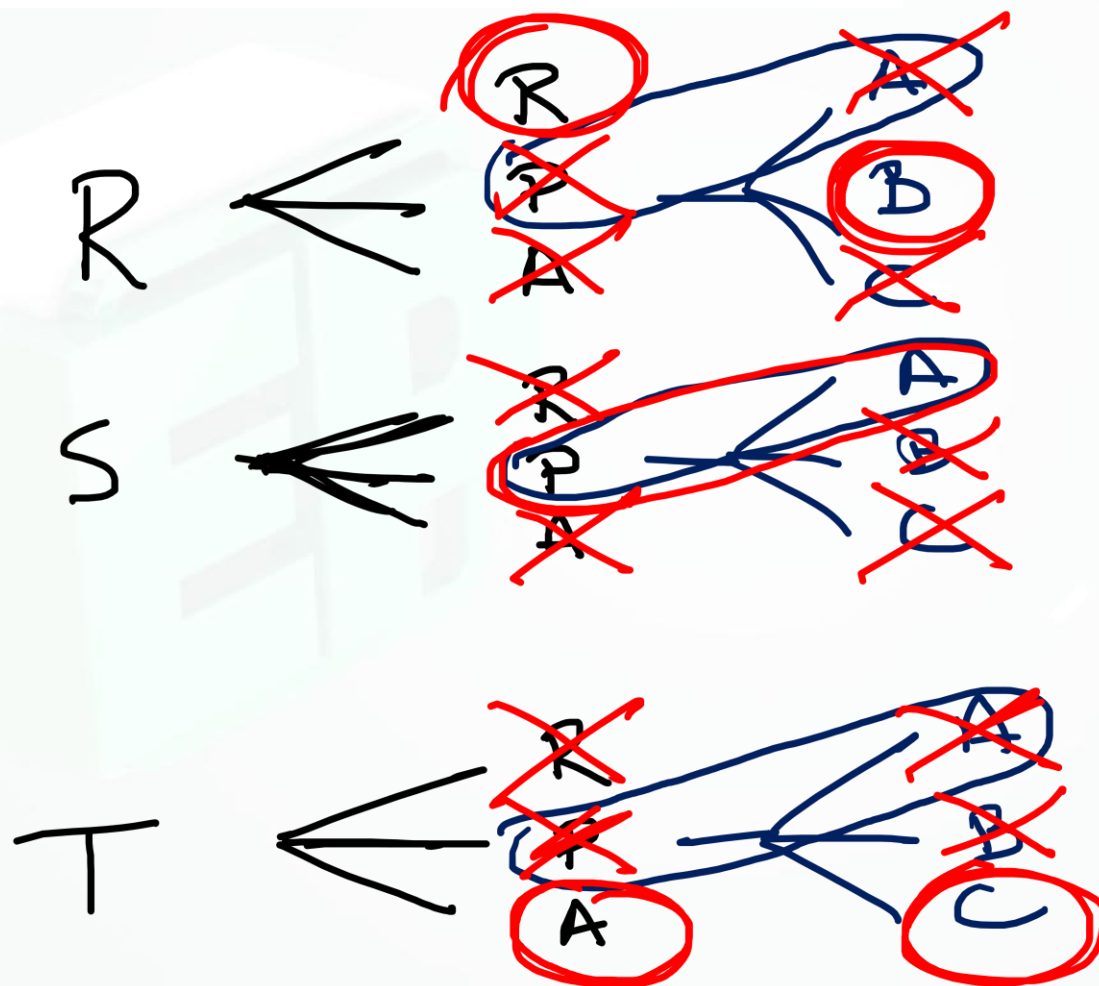
**PROFESSOR: GEDSON CARLOS**

  @profgedson

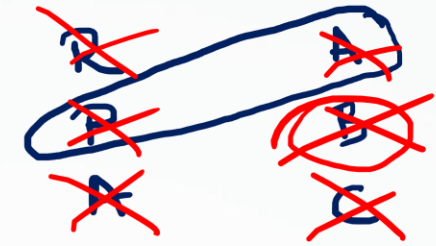


**Gedson Carlos**  
Raciocínio Lógico Matemático

# COMANDO DA MADRUGADA NA FOLIA



	R	S	T
SETORES	R	P	A
BASES	B	A	C



**1- IDECAN - 2023 - Prefeitura de Maracanaú - CE - Agente Fiscalizador de Trânsito e Transporte**

Renato, Samuel e Thiago são agentes da Defesa Civil e estão atribuídos, não necessariamente nessa ordem, a diferentes setores: resgate, prevenção e assistência. Eles estão lotados em diferentes bases, sendo elas: base Alpha, base Bravo e base Charlie.

Sabe-se, ainda, que:

I. o agente atribuído à base Alpha atua no setor de prevenção. II. ~~o agente Renato não está lotado na base Charlie e não atua no setor de prevenção~~. III. o agente Thiago atua no setor de assistência da Defesa Civil.

Sendo fato que os profissionais atuam em diferentes setores da Defesa Civil e estão lotados em diferentes bases, pode-se afirmar corretamente que

- A) o agente Renato está lotado na base Alpha.
- ~~B) o agente Samuel está lotado na base Alpha.~~
- C) o agente atribuído à base Bravo atua no setor de assistência.
- D) o agente atribuído à base Charlie atua no setor de resgate.



	REN	SAM	THIA
	<u>R</u>	<del>R</del>	<del>R</del>
	<del>P</del>	<u>P</u>	<del>P</del>
	<del>A</del>	<del>A</del>	<u>A</u>
	<del>A</del>	<u>A</u>	<del>A</del>
	<u>B</u>	<del>B</del>	<del>B</del>
	<del>C</del>	<del>C</del>	<u>C</u>



## 2- IDECAN - 2023 - Prefeitura de Maracanaú - CE - Agente Fiscalizador de Trânsito e Transporte

Considere que três amigos A, B e C e seus pais X, Y e Z possuem as seguintes especialidades: desenvolvedor, *designer*, analista de dados, engenheiro de *software* e gerente de projetos, mas não necessariamente nessa ordem. Sabe-se que um dos pais e seu respectivo filho são, ambos, **desenvolvedores**. O pai X é engenheiro de *software* e o amigo **B é *designer***. Sabe-se, ainda, que nenhum dos filhos é gerente de projetos.

Sendo assim, pode-se concluir corretamente que as especialidades dos três filhos são

~~A) analista de dados, *designer* e engenheiro de *software*.~~

~~B) desenvolvedor, analista de dados e gerente de projetos.~~

~~C) analista de dados, *designer* e gerente de projetos.~~

~~D) desenvolvedor, *designer* e analista de dados.~~



**3- IDECAN - 2023 - Prefeitura de Fortaleza - CE - Guarda Municipal**  
Huguinho, Zezinho e Luisinho haviam combinado de se encontrar em frente à prefeitura da cidade às 16 horas para andar de bicicleta no parque. ~~Zezinho, que chegou 10 minutos antes do horário marcado,~~ teve que esperar por 25 minutos até a chegada de Huguinho. ~~Huguinho, por sua vez, chegou 5 minutos depois de Luisinho.~~ Sendo assim, pode-se concluir que:

- A) Luisinho chegou às 16h10min.
- B) Huguinho chegou às 16h20min.
- C) Luisinho chegou às 16h20min.
- D) Huguinho chegou às 16h25min.

Zezinho  $\Rightarrow$  15h e 50min  
Huguinho  $\Rightarrow$  16h e 15min  
Luisinho  $\Rightarrow$  16h e 10min



4- IDECAN - 2017 - CRO - AL - Observe a sequência numérica a seguir.

10, 12, 24, 22, 11, 13, 26, 24, 12, 14, 28, 26, 13, 15, 30, 28, 13

A soma dos próximos quatro termos dessa sequência é igual a:

A) 81.

B) 87.

C) 91.

D) 97.

Handwritten solution showing the sequence and operations:

10, 12, 24, 22, 11, 13, 26, 24, 12, 14, 28, 26, 13, 15, 30, 28, 13

Operations: +2, x2, -2, ÷2, +2, x2, -2, ÷2, +2, x2, -2, ÷2

Next four terms: 15, 30, 28, 14

Sum: 15 + 30 + 28 + 14 = 87



$>$  é maior  
 $<$  é menor

DO MENOR P/ O MAIOR



5- IDECAN - 2022 - IBGE - Um grupo de amigos, cada um deles falou qual a altura. Abaixo temos a tabela com altura de cada um.

Coloque em ordem crescente e assinale o item correto.

~~A)  $1,58 > 1,63 > 1,67 > 1,72 > 1,80$~~

~~B)  $1,67 > 1,72 > 1,80 > 1,58 > 1,63$~~

C)  $1,58 < 1,63 < 1,67 < 1,72 < 1,80$

~~D)  $1,58 < 1,63 < 1,67 > 1,72 > 1,80$~~

~~E)  $1,72 > 1,80 > 1,58 > 1,63 > 1,67$~~

Nome	Altura
Daniel	1,58
Matheus	1,72
Rubens	1,63
Pedro	1,80
Jorge	1,67





$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 2 \\ \hline 146 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 3 \\ \hline 219 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 73 \\ \times 4 \\ \hline 292 \end{array}$$

6- IDECAN - 2016 - Prefeitura de Damianópolis - GO - Motorista II

Qual alternativa completa o diagrama apresentado?

$$99 + 87 + 76 = 262$$

$$+ 73 = 292$$

- A) 15.
- ~~B) 30.~~
- C) 55.
- D) 73.

73 + 73 = 146 + 73 = 219 + 73 = 292

73      146      219      292

$$292 - 262 = 30$$



7- 2- Considere a seguinte sequência:

(69, 23, 138, 46, 276, ?, 552, 184)

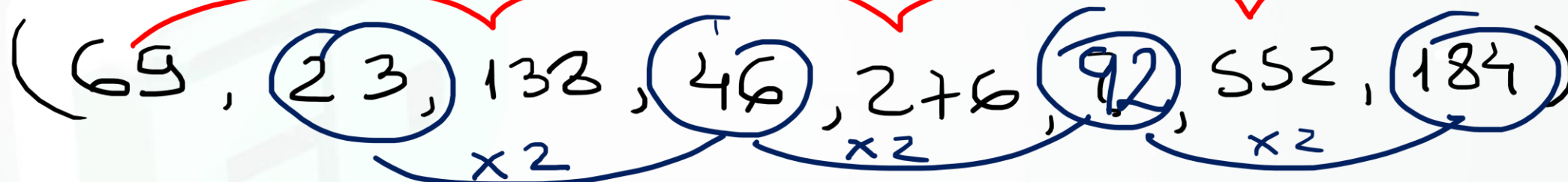
Qual das alternativas substitui a interrogação apresentada na sequência?

A) 90.

~~B) 92.~~

C) 94.

D) 96



92



$$\begin{array}{r} 96 \\ - 72 \\ \hline 24 \end{array}$$

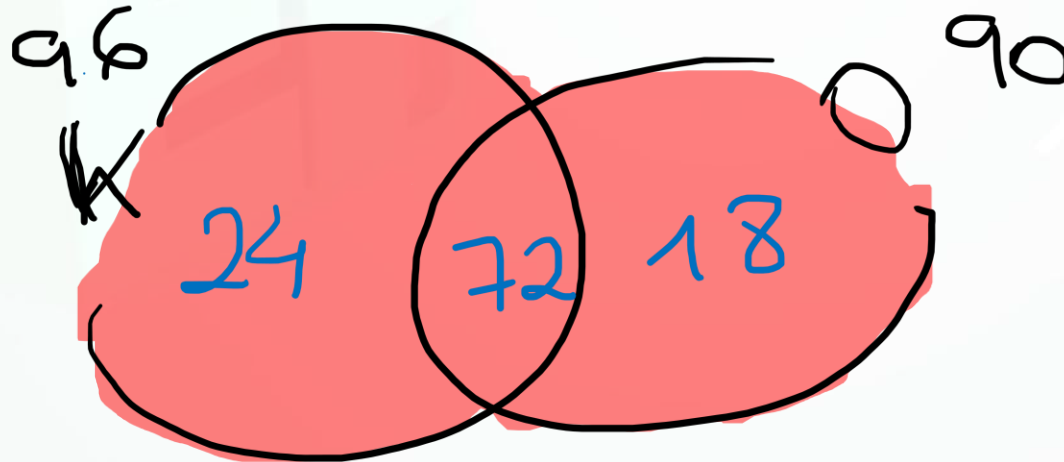
$$\begin{array}{r} 90 \\ - 72 \\ \hline 18 \end{array}$$

8- IDECAN - Prefeitura de Cariacica - ES - Professor - Matemática

Em um restaurante de culinária japonesa foi realizada uma pesquisa com um grupo de clientes no intuito de conhecer suas preferências em relação a dois pratos principais: Kushiage e Oyakodon. Nessa pesquisa, 96 entrevistados afirmaram que gostam de Kushiage, 90 afirmaram que gostam de Oyakodon e 72,

que gostam de ambos os pratos. Dessa forma, sabendo-se que 12 respondentes não gostam de quaisquer desses pratos, o número total de respondentes dessa pesquisa foi:

- A) 102.
- B) 106.
- C) 114.
- D) 126.



$$\begin{array}{r} 24 + 72 + 18 + 12 \\ \hline 96 + 30 \\ \hline 126 \end{array}$$



$$\text{TOTAL} = 100$$

$$30 + 2 + 4 + 6 + 13 + 5 + 20 = 80$$
$$42 + 38 = 80$$



### 9- IDECAN - CRO - AL - Auxiliar Técnico de Procuradoria

De um grupo de 100 pessoas tem-se que:

~~• 28 praticam exercícios físicos regularmente;~~

~~• 31 fazem dieta;~~

~~• 42 não fumam;~~

~~• 9 praticam exercícios físicos regularmente e fazem dieta;  $9 - 4 = 5$~~

~~• 10 praticam exercícios físicos regularmente e não fumam;  $10 - 4 = 6$~~

~~• 6 fazem dieta e não fumam; e,  $6 - 4 = 2$~~

• 4 praticam exercícios físicos regularmente, fazem dieta e não fumam.

Quantas pessoas desse grupo fumam, não praticam exercício físico regularmente e não fazem dieta?

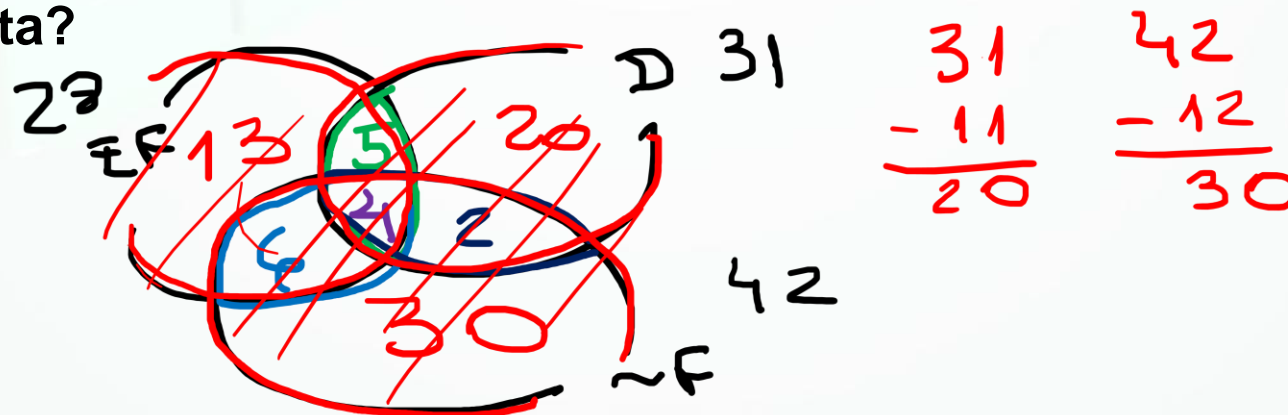
A) 18.

~~B) 20.~~

C) 22.

D) 24.

$$\begin{array}{r} 28 \\ - 15 \\ \hline 13 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 31 \\ - 11 \\ \hline 20 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 42 \\ - 12 \\ \hline 30 \end{array}$$

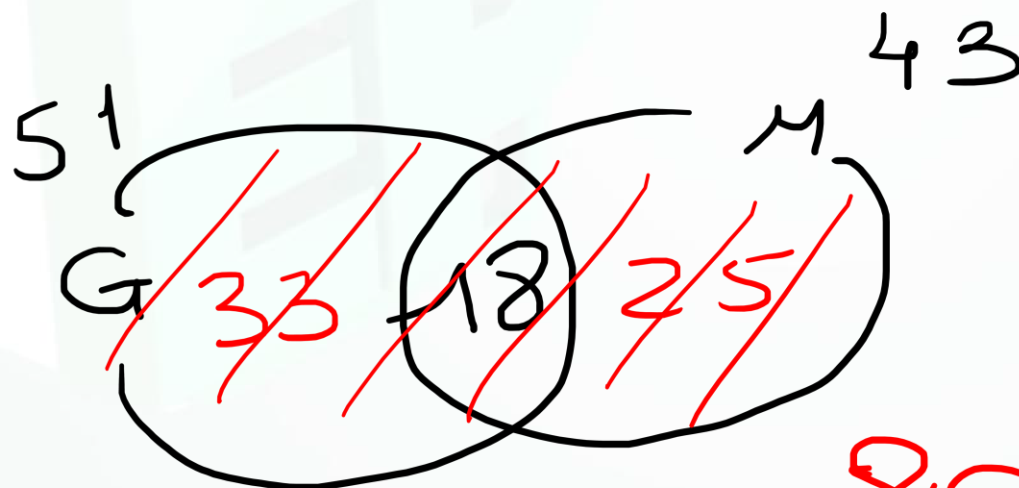


$$\text{TOTAL} = 80$$

10- IDECAN - Prefeitura de Leopoldina - MG - Auxiliar Administrativo

Uma fábrica de iogurtes pretende lançar dois novos sabores: goiaba e maracujá, e ofereceu os iogurtes a um grupo de 80 pessoas. Desse grupo observou-se que 18 pessoas gostaram dos dois produtos, 51 gostaram do iogurte de goiaba e 43 gostaram do iogurte de maracujá. O número de pessoas que não gostaram de nenhum dos dois sabores de iogurte foi igual a:

- A) 4.
- B) 5.
- C) 6.
- D) 7.



$$33 + 18 + 25$$
$$51 + 25$$
$$76$$

$$80 - 76 = 4$$

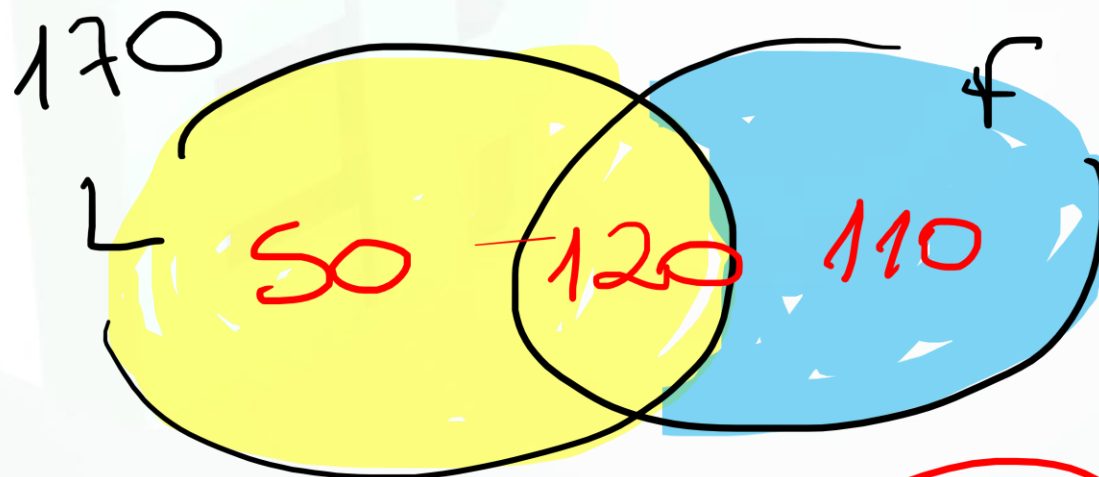


$$170 + 110 = 280$$

11- IDECAN - Prefeitura de Damianópolis - GO - Agente Administrativo

Um *blog* fez uma pesquisa a fim de saber as preferências de seus leitores a respeito dos filmes e livros de certa franquia. Dos leitores que responderam a pesquisa, 170 disseram preferir os livros, 110 preferir apenas os filmes e 120 preferir ambos os produtos. O número de leitores que responderam a pesquisa é:

- A) 160.
- B) 230.
- C) 280.
- D) 400.



$$50 + 120 + 110 = 280$$



## 12 - IDECAN - 2023 - SEFAZ-RR - Técnico em Infraestrutura de Tecnologia da Informação

Qual a negação da proposição “O Brasil foi campeão da copa do mundo de 1994 e o prêmio FIFA de melhor jogador foi para Romário”?

- a) O Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994 ou o prêmio FIFA de melhor jogador não foi para Romário.
- b) O Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994 e o prêmio FIFA de melhor jogador não foi para Romário.
- c) Se o Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994, então o prêmio FIFA de melhor jogador não foi para Romário.
- d) O Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994, se e somente se, o prêmio FIFA de melhor jogador não tiver sido para Romário.
- e) O Brasil não foi campeão da copa do mundo de 1994 ou o prêmio FIFA de melhor jogador foi para Romário.



### 13 - IDECAN - 2019 - UNIVASF - Assistente em Administração

No conto de fadas da Cinderela, Cinderela vivia como pobre e escrava por conta de sua madrasta malvada, e o jovem príncipe, filho do rei, era muito bonito. A negação lógica para a afirmação “Cinderela ~~não~~ é pobre ~~ou~~ o príncipe é bonito” é:

- ~~a) Se Cinderela é pobre, então o príncipe não é bonito.~~
- b) Cinderela é pobre e o príncipe não é bonito.
- c) Cinderela é rica e o príncipe é feio.
- ~~d) Cinderela é rica ou o príncipe é feio.~~
- ~~e) Cinderela é pobre ou o príncipe não é bonito.~~





# GRATIDÃO!

**RACÍOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO**  
**@PROGEDSON**





# COMANDO DA MADRUGADA

POLÍCIA PENAL DA PARAÍBA,  
FUNDAC, SEE PB

NA FOLIA

Raciocínio  
Lógico  
IDÉCAN

com Gedson Carlos