



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

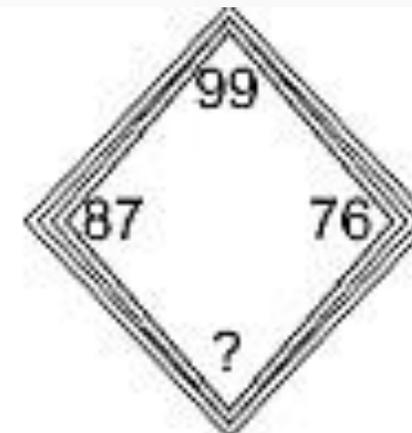
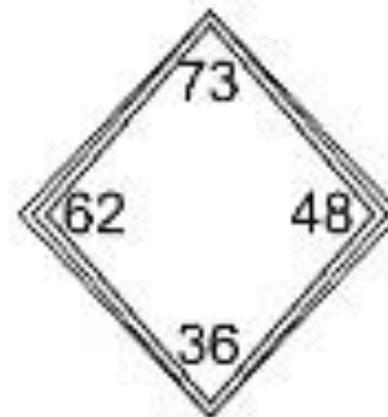
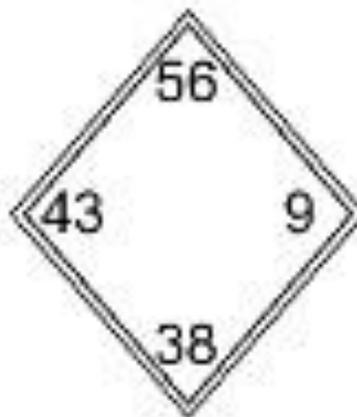
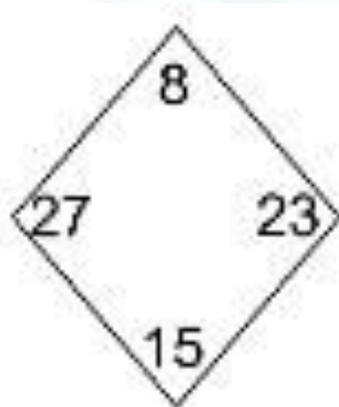
Nome	Altura
Daniel	1,58
Matheus	1,72
Rubens	1,63
Pedro	1,80
Jorge	1,67



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

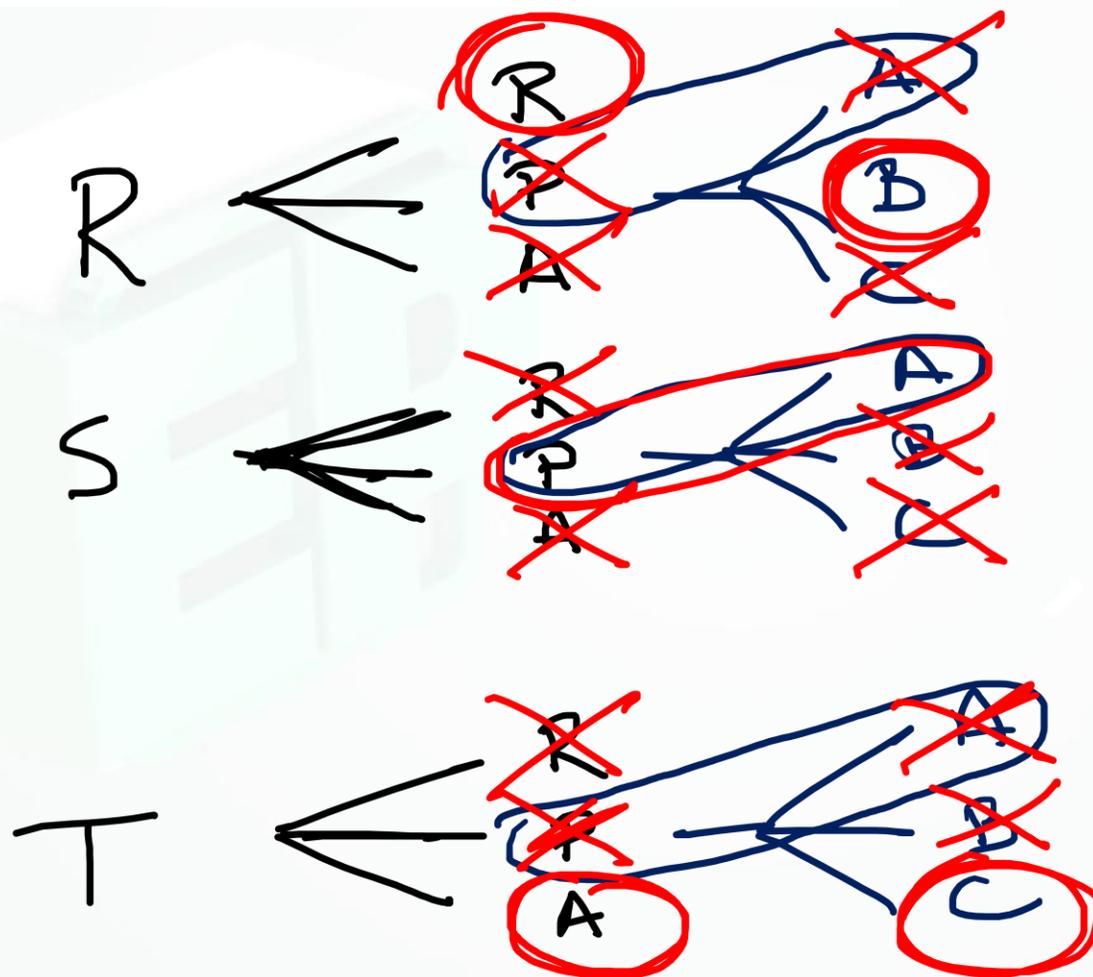
PROFESSOR: GEDSON CARLOS

  @profgedson

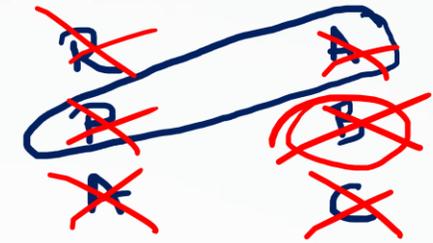


Gedson Carlos
Raciocínio Lógico Matemático

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
R	R	R	R
P	P	P	P
A	A	A	A
B	B	A	B
C	C	C	C



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



$>$ 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



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

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

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

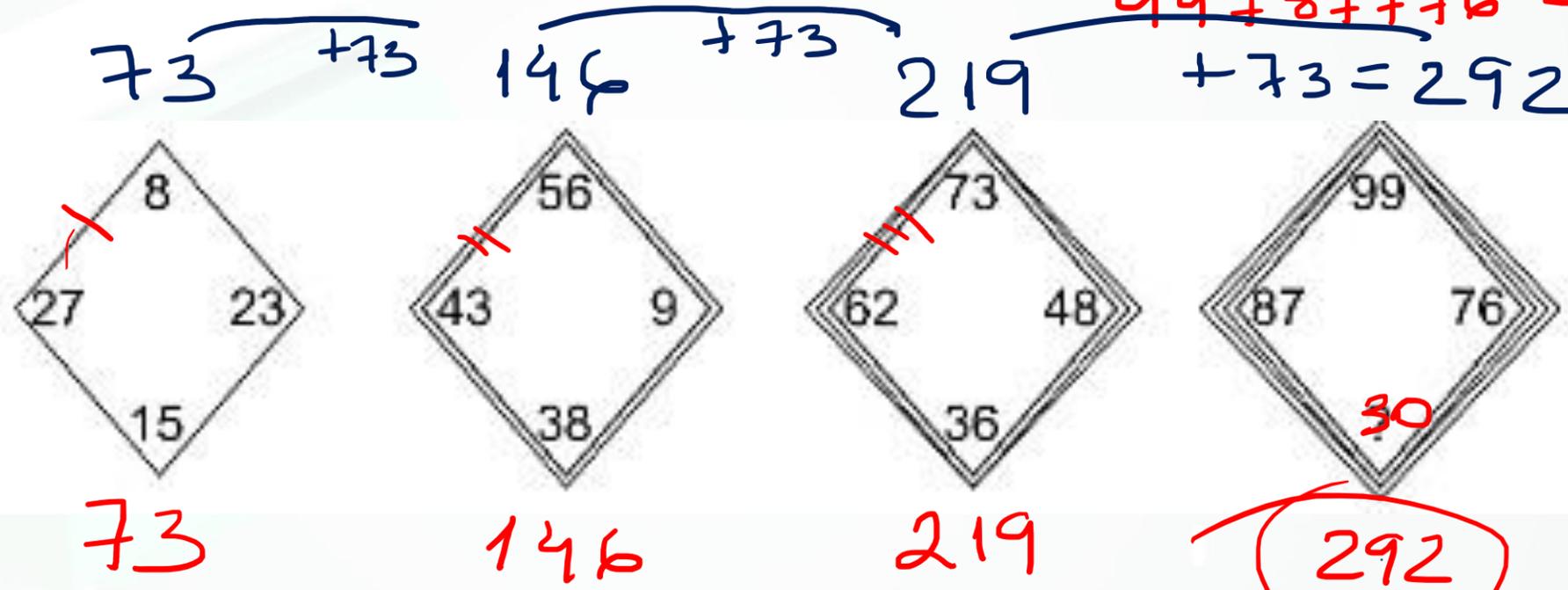
6- IDECAN - 2016 - Prefeitura de Damianópolis - GO - Motorista II

Qual alternativa completa o diagrama apresentado?

$$99 + 87 + 76 = 262$$

$$+ 73 = 292$$

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



$$292 - 262 = 30$$



7- 2- Considere a seguinte sequência:

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

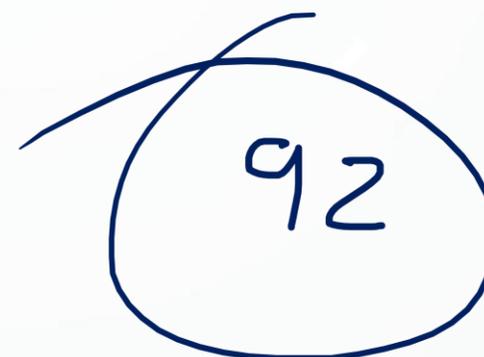
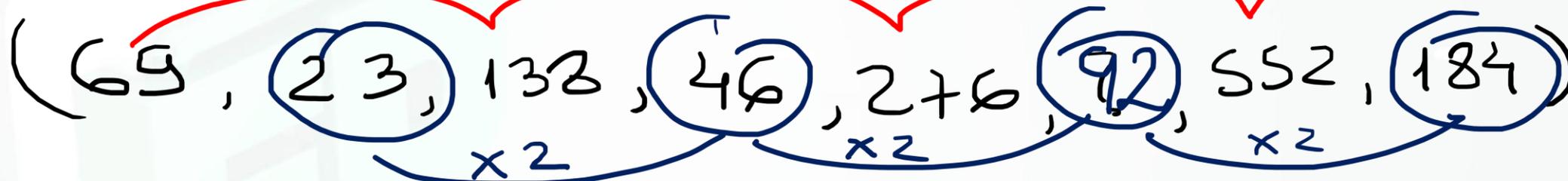
Qual das alternativas substitui a interrogação apresentada na sequência?

A) 90.

~~B) 92.~~

C) 94.

D) 96



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

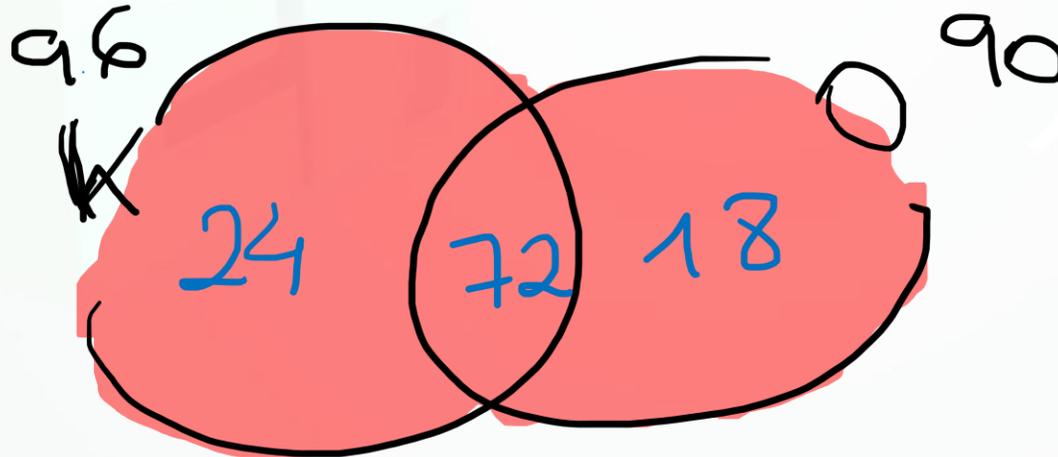
$$\begin{array}{r} 90 \\ - 72 \\ \hline 18 \end{array}$$

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:

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.



$$24 + 72 + 18 + 12$$

$$96 + 30$$

$$126$$



TOTAL = 100

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



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;~~

$100 - 80 = 20$

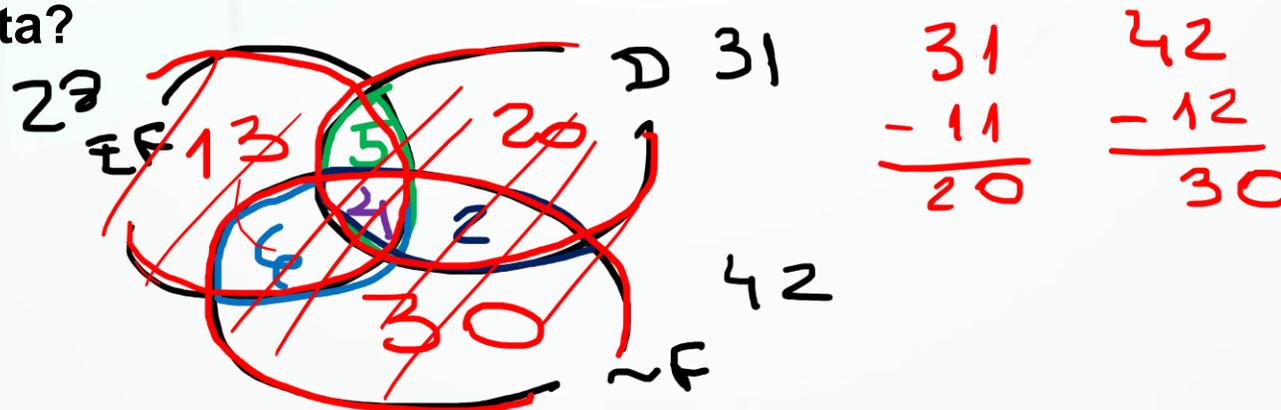
- ~~• 9 praticam exercícios físicos regularmente e fazem dieta; $9 - 4 = 5$~~
- ~~• 10 praticam exercícios físicos regularmente e não fumam; $10 - 4 = 6$~~
- ~~• 6 fazem dieta e não fumam; e, $6 - 4 = 2$~~

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.

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

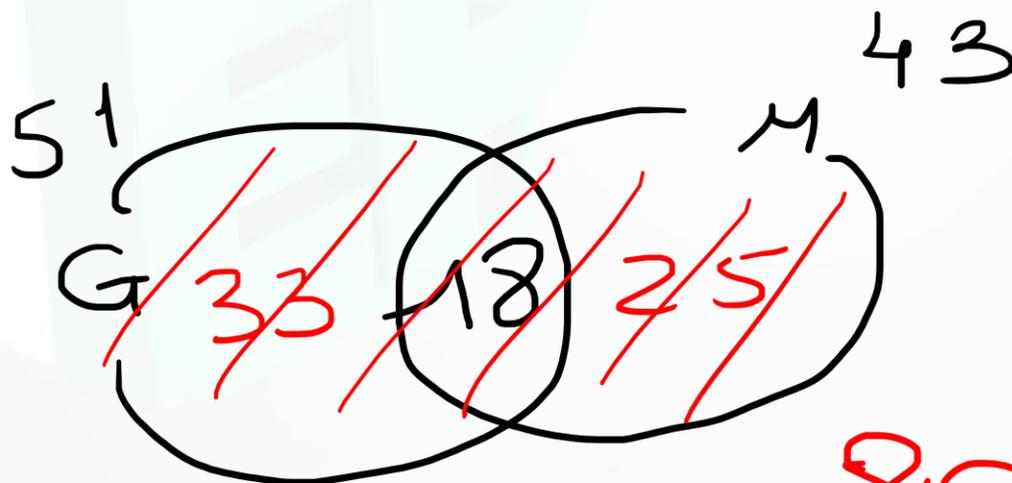


$$\text{TOTAL} = 80$$

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.



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

$$80 - 76 = 4$$

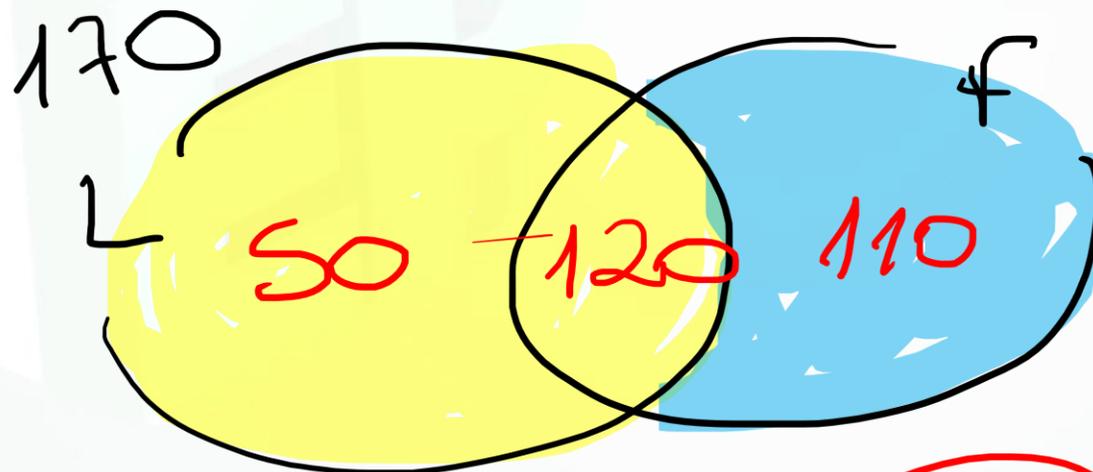


$$170 + 110 = 280$$

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