



Matemática

Paes Uema

Curso Gratuito
Matemática
Básica





Matemática

Paes Uema

Curso Gratuito
Matemática
Básica

Aula 03 – Adição e o vacilo fatal



O Material

Este material compõe o curso gratuito de [Matemática Básica para o Paes Uema](#), e vamos aprender competências e habilidades para você interpretar e resolver questões de matemática.

Organizado metodologicamente para o aprendizado iniciando do mais simples e caminhando ao mais avançado em uma sequência lógica que qualquer um consegue aprender.

Ao final, você encontra as [resoluções comentadas](#) de todos os exercícios propostos.

Prof. Kelven Lima

Licenciado em Matemática, pós-graduado no ensino da matemática, Policial Militar no Estado do Maranhão e criador de conteúdo digital com milhares de seguidores nas redes sociais.

Espero que continue firme em seu aprendizado que os frutos em breve serão colhidos. Ah, lembre-se sempre: "o primeiro passo para o fracasso é o depois eu faço".

Bons estudos.

O autor





SUMÁRIO

SUMÁRIO-----	3
SOMANDO NÚMEROS NATURAIS-----	4
DEFINIÇÃO-----	5
PROPRIEDADES DA ADIÇÃO-----	6
EXERCÍCIOS-----	6
RESPOSTAS COMENTADAS-----	11

Aula no YouTube



<https://youtu.be/JNXF70oITA>

Para mais conteúdo, clique nas imagens 🖱️





SOMANDO NÚMEROS NATURAIS

Adição é a operação mais básica da matemática. Tendo como ideia principal a de juntar, unir e acrescentar. Podemos adicionar qualquer número na matemática. Devemos, apenas, obedecer algumas regras. Essas regras podem ser chamadas de algoritmo da adição.

Para efetuar uma adição, de símbolo +, você deve recordar que os algarismos dos números possuem valores posicionais em cada ordem (unidade, dezena, centena, etc.). Assim, nessa operação, seguiremos um passo a passo:

1º juntaremos **unidade** com **unidade**

2º juntaremos **dezena** com **dezena**, e assim sucessivamente.

Exemplo 😊

■ Vamos efetuar a adição $145 + 223$

C	D	U	
1	4	5	
+	2	2	3

C	D	U	
1	4	5	
+	2	2	3
<hr/>			
3	6	8	

Podemos concluir que o resultado de $145 + 223 = 368$

Faremos a soma das unidades: $5 + 3 = 8$

Faremos a soma das dezenas: $4 + 2 = 6$

Faremos a soma das centenas: $1 + 2 = 3$

Mais abaixo, veremos outro exemplo de adição.

Para mais conteúdo, clique nas imagens 🖱️





Exemplo 

■ Vamos somar $336 + 596$;

C	D	U
3	3	6
<hr/>		
+	5	9 6
<hr/>		

Somando as unidades:

$$6 + 6 = 12$$

Deixando o 2 na casa das unidades e somando 1 na casa das dezenas:

C	D	U
	1	
3	3	6
<hr/>		
+	5	9 6
<hr/>		
	2	

Agora, somando as dezenas:

$$1 + 3 + 9 = 13$$

Deixando o 3 na casa das dezenas e somando 1 na casa das centenas:

C	D	U
1	1	
3	3	6
<hr/>		
+	5	9 6
<hr/>		
3	2	

Agora, somando as centenas:

$$1 + 3 + 5 = 9$$

Por fim, $336 + 596 = 932$

C	D	U
1	1	
3	3	6
<hr/>		
+	5	9 6
<hr/>		
9	3	2

DEFINIÇÃO




Para todo $a, b, \in \mathbb{N}$, existe um único $c \in \mathbb{N}$, de modo que:

$$a + b = c$$

Onde a, b são as parcelas e c é denominado soma ou total.

$$5 + 8 = 13$$

5 e 8 são as parcelas e 13 é o total ou soma.

Para mais conteúdo, clique nas imagens 





PROPRIEDADES DA ADIÇÃO

1. Comutativa.

$$a + b = b + a$$

$$3 + 5 = 5 + 3 = 8$$

A ordem das parcelas não altera a soma

2. Elemento Neutro (Zero)

$$a + 0 = a$$

$$2 + 0 = 2$$

Todo número somado com 0, resulta no próprio número

3. Associativa

$$(a + b) + c = a + (b + c)$$

$$(12 + 3) + 4 = 12 + (3 + 4)$$

$$15 + 4 = 12 + 7$$

$$19 = 12 + 7$$

Em mais de duas parcelas, podemos efetuar (associar) uma parcela a qualquer outra

Exercícios

Q06 Preencha as parênteses com os sinais $>$, $<$ ou $=$.

a) $235 + 428$ () $427 + 236$

b) $1\ 289 + 725$ () $644 + 1\ 490$

c) $10\ 849 + 13\ 720$ () $11\ 452 + 5\ 813$

Respostas comentadas no final

Q01F (OM-MG) Quanto é?

$$12\ 345 - 2\ 345 + 345 - 45 + 5$$

Respostas comentadas no final

Q02F (PROMINP) Cláudio estava no 6° degrau de uma escada. Desceu 4 degraus e, depois, subiu 6. Para atingir o 7° degrau, Cláudio deve:

a) subir 1 degrau.


b) descer 1 degrau.

c) subir 2 degraus.

d) descer 2 degraus.

e) descer 3 degraus

Q18F Joana comprou no supermercado R\$ 97,00 em mantimentos e R\$ 38,00 em verduras. Quanto ele gastou nessa compra?

Para mais conteúdo, clique nas imagens 





Q19F João tem 20 anos e sua irmã, Luíza, tem 15 anos; já seu amigo Paulo, 10 anos. Qual é soma das idades desses irmãos?

Q20F Joel irá comprar uma bicicleta. Economizou durante 3 meses. No 1º primeiro mês economizou R\$ 50,00, no 2º R\$ 25,00 e no 3º R\$ 100,00, todos esses valores são da mesada que recebe todo mês. Quanto ele já economizou para comprar a bicicleta?

Q21F A eleição para prefeito de uma cidade apresentou o seguinte resultado: candidato vencedor obteve 560.275 votos e o perdedor 109.698 votos. Entre brancos e nulos, houve 23.746 votos. Quantos votos válidos teve essa eleição?

Q1751F Para pintar um edifício, foram gastos 450L de tinta verde, 387L de tinta marrom e 296L de tinta branca ao todo. Quantos litros de tinta foram gastos?

Q1752F Um açougueiro vendeu 380 kg de carne num dia. No dia seguinte, vendeu 495 kg ao todo. Quantos quilos de carne ele vendeu?

Q1753F Em um colégio, estudam 1682 alunos no turno da manhã em 1475, no turno da tarde. Quantos alunos estudam nos 2 turnos?

Q1754F Anitta nasceu em 2012. Em que ano ela fará 25 anos?

Q1755F Numa campanha, conseguimos arrecadar 4830 camisetas, 2670 calças e 1516 Bermudas. Quantas peças de roupa arrecadamos?

Q1756F no Dia das Crianças, o papai distribuiu 370 bonecas, 480 carrinhos e 890 bolas. Quantos brinquedos papai distribuiu?

Q1713F Fazendo-se uma viagem pelos Estados do Nordeste um ônibus percorre de João Pessoa a Recife 135 km, de Recife a Maceió 245 km e de Maceió a Aracaju 289 km. Quantos quilômetros foram percorridos de Recife a Aracaju, passando por Maceió?

a) 669 km

b) 380 km

c) 534 km

d) 424 km

e) 556 km

Q1744F Ontem Luciano foi dormir às 21:45h e só acordou às 06:00h da manhã. Durante quantas horas ele dormiu?

a) 12:00 horas

b) 10:00 horas

c) 08:15 horas

d) 09:00 horas

e) 06:00 horas

Q1735F Leia com atenção e resolva o problema: Na biblioteca pública, havia 7.564 livros. À biblioteca recebeu duas doações de livros. À primeira doação foi de 670 livros a segunda de 3.569 livros. Quantos livros a biblioteca ficou no total?


a) 11.803.

b) 10.803.

c) 18.003.

d) 17.733.

e) 17 703.

Para mais conteúdo, clique nas imagens 





Q1702F A população brasileira é miscigenada entre brancos, negros e índios. Segundo o senso de 2010, ainda há uma concentração de índios significativa em alguns estados do Brasil. A tabela a seguir apresenta as regiões com o índice de maior e menor concentração dessa população.

REGIÕES	POPULAÇÃO INDÍGENA
NORTE	305.873 índios
NORDESTE	208.691 índios
SUDESTE	97.060 índios
SUL	74.945 índios
CENTRO-OESTE	130.494 índios

A soma total destas populações está em uma das alternativas abaixo. Marque-a.

- a) 817.968 índios
- b) 817.964 índios
- c) 817.973 índios
- d) 817.965 índios
- e) 817.963 índios

Q03F (FESP-RJ) Os pais de Carlos casaram-se em 1988 e ele nasceu três anos depois. Carlos completou 18 anos no ano de:

- a) 2006
- b) 2008
- c) 2009
- d) 2010

Q1239F Seu Jacir, pai de Gabriela, comprou uma bicicleta de presente para ela. Ele vai pagar a bicicleta em quatro parcelas: a primeira de R\$ 115,00; a segunda de R\$ 50,00 a mais que a primeira; a terceira de R\$ 60,00 a mais que a segunda; e a quarta parcela igual à primeira e à segunda juntas. Quanto custou a bicicleta?

Q04F (OBMEP) Quanto é $99 + 999 + 9\,999$?


- a) 9 997
- b) 10 997
- c) 11 007
- d) 11 097
- e) 11 197

Q05F A tabela a seguir mostra os preços de alguns produtos no supermercado Zastrás:

carne de 1ª	R\$ 6,00 o kg
arroz	R\$ 1,00 o kg
feijão	R\$ 2,00 o kg
macarrão	R\$ 1,00 o pacote
ovos	R\$ 2,00 a dúzia
iogurte	R\$ 3,00 o litro
leite em pó	R\$ 2,00 a lata

a) Se você for fazer uma compra nesse supermercado e adquirir cada um dos produtos desta lista, quanto gastará?

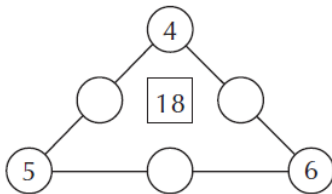
b) Se você quiser comprar apenas um quilo de feijão, um litro de iogurte e um quilo de carne, quanto gastará?

Para mais conteúdo, clique nas imagens 

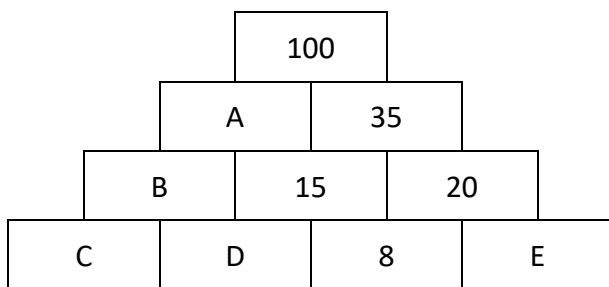




Q07 Em triângulo mágico, a soma dos 3 números de cada lado é sempre a mesma. Preencha então os espaços em branco com os números 4, 5, 6, 7, 8, 9. Sabendo que o número mágico desse triângulo é 18.



Q08F Você é inteligente? A pirâmide abaixo tem um segredo. Qual é ele? Ao descobrir, complete a pirâmide!



Q16F Durante uma campanha para auxiliar os desabrigados pela chuva, foi passada uma lista entre os funcionários de uma empresa, em que os interessados em contribuir registraram seus nomes e valores que pretendiam doar. Havia dois possíveis valores de doação: R\$ 12,00 e R\$ 30,00. No dia em que a doação seria feita, alguns funcionários inscritos na lista faltaram. Com isso, a arrecadação foi R\$ 66,00 a menos do que havia sido previsto. Com esses dados, pode-se concluir que o número de inscritos na lista que faltaram no dia da doação é igual a

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6.

Q22F Para comemorar o aniversário de Paulo, sua mãe comprou 160 latinhas de refrigerante sabor limão. Dias antes da festa o avô de Paulo comprou mais 145 latinhas de refrigerante sabor limão. E no dia da festa faltaram refrigerantes e a mãe de Paulo comprou mais 45 latinhas de refrigerantes sabor laranja. Quantas latinhas de refrigerante sabor limão foram compradas para o aniversário de Paulo?

Q23F (ENEM) Um professor aplica, durante os cinco dias úteis de uma semana, testes com quatro questões de múltipla escolha a cinco alunos. Os resultados foram representados na matriz.

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 0 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 4 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 4 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

Nessa matriz os elementos das linhas de 1 a 5 representam as quantidades de questões acertadas pelos alunos Ana, Bruno, Carlos, Denis e Érica, respectivamente, enquanto que as colunas de 1 a 5 indicam os dias da semana, de segunda-feira a sexta-feira, respectivamente, em que os testes foram aplicados.

O teste que apresentou maior quantidade de acertos foi o aplicado na

- a) segunda-feira.
- b) terça-feira.
- c) quarta-feira.
- d) quinta-feira.
- e) sexta-feira.

Para mais conteúdo, clique nas imagens





Q24F (UEMA) Um professor de natação de uma escola ao realizar treinos com 3 de seus atletas, de uma determinada categoria, lançou um desafio: o vencedor seria o atleta que obtivesse a menor soma dos tempos (em segundos) nas três modalidades de nados – 50m livre, 50m peito, 50m borboleta – nas duas últimas séries do treinamento. Os resultados obtidos nos diferentes tipos de nado estão especificados nos quadros abaixo:

Penúltima série	Atleta 1	Atleta 2	Atleta 3
50m livre	28	27	26
50m peito	38	40	39
50m borboleta	35	36	37

Última série	Atleta 1	Atleta 2	Atleta 3
50m livre	27	26	25
50m peito	37	37	39
50m borboleta	35	37	38

O atleta vencedor totalizou o tempo de

- a) 204 segundos.
- b) 205 segundos.
- c) 196 segundos.
- d) 169 segundos.
- e) 200 segundos.

Q25F (ENEM) Uma repartição pública possui um sistema que armazena em seu banco de dados todos os ofícios, memorandos e cartas enviados ao longo dos anos. Para organizar todo esse material e facilitar a localização no sistema, o computador utilizado pela repartição gera um código para cada documento, de forma que os oito primeiros dígitos indicam a data em que o documento foi emitido (DDMMAAAA), os dois dígitos seguintes indicam o tipo de documento (ofício: 01, memorando: 02 e carta: 03) e os três últimos dígitos indicam a ordem do documento. Por exemplo, o código 0703201201003 indica um ofício emitido no dia 7 de março de 2012, cuja ordem é 003. No dia 27 de janeiro de 2001, essa repartição pública emitiu o memorando de ordem 012 e o enviou aos seus funcionários. O código gerado para esse memorando foi

- a) 0122701200102.
- b) 0201227012001.
- c) 0227012001012.
- d) 2701200101202.
- e) 2701200102012.

Para mais conteúdo, clique nas imagens





RESPOSTAS COMENTADAS

Q06 Preencha as parênteses com os sinais $>$, $<$ ou $=$.

a) $235 + 428$ () $427 + 236$

b) $1\ 289 + 725$ () $644 + 1\ 490$

c) $10\ 849 + 13\ 720$ () $11\ 452 + 5\ 813$

a) = b) < c) >

Q01F (OM–MG) Quanto é? $12\ 345 - 2\ 345 + 345 - 45 + 5$

10 305

Q02F (PROMINP) Cláudio estava no 6° degrau de uma escada. Desceu 4 degraus e, depois, subiu 6. Para atingir o 7° degrau, Cláudio deve:

a) subir 1 degrau.

b) descer 1 degrau.

c) subir 2 degraus.

d) descer 2 degraus.

e) descer 3 degraus

Letra B

Q18F Joana comprou no supermercado R\$ 97,00 em mantimentos e R\$ 38,00 em verduras. Quanto ele gastou nessa compra?

R\$ 135,00

Q19F João tem 20 anos e sua irmã, Luíza, tem 15 anos; já seu amigo Paulo, 10 anos. Qual é soma das idades desses irmãos?

35

Q20F Joel irá comprar uma bicicleta. Economizou durante 3 meses. No 1º primeiro mês economizou R\$ 50,00, no 2º R\$ 25,00 e no 3º R\$ 100,00, todos esses valores são da mesada que recebe todo mês. Quanto ele já economizou para comprar a bicicleta?

R\$ 175,00

Q21F A eleição para prefeito de uma cidade apresentou o seguinte resultado: candidato vencedor obteve 560.275 votos e o perdedor 109.698 votos. Entre brancos e nulos, houve 23.746 votos. Quantos votos válidos teve essa eleição?

Brancos e nulos não são votos válidos.
Portanto 669.973

Q1751F Para pintar um edifício, foram gastos 450L de tinta verde, 387L de tinta marrom e 296L de tinta branca ao todo. Quantos litros de tinta foram gastos?

$450 + 387 + 296 = 1133$

Q1752F Um açougueiro vendeu 380 kg de carne num dia. No dia seguinte, vendeu 495 kg ao todo. Quantos quilos de carne ele vendeu?

$380 + 495 = 875$

Q1753F Em um colégio, estudam 1682 alunos no turno da manhã em 1475, no turno da tarde. Quantos alunos estudam nos 2 turnos?

$1682 + 1475 = 3157$

Q1754F Anitta nasceu em 2012. Em que ano ela fará 25 anos?

$2012 + 25 = 2037$

Q1755F Numa campanha, conseguimos arrecadar 4830 camisetas, 2670 calças e 1516 Bermudas. Quantas peças de roupa arrecadamos?

Para mais conteúdo, clique nas imagens





$$4830 + 2670 + 1516 = 9016$$

No total, 8h15min

Q1756F no Dia das Crianças, o papai distribuiu 370 bonecas, 480 carrinhos e 890 bolas. Quantos brinquedos papai distribuiu?

$$370 + 480 + 890 = 1740$$

Letra C

Q1713F Fazendo-se uma viagem pelos Estados do Nordeste um ônibus percorre de João Pessoa a Recife 135 km, de Recife a Maceió 245 km e de Maceió a Aracaju 289 km. Quantos quilômetros foram percorridos de Recife a Aracaju, passando por Maceió?

Q1735F Leia com atenção e resolva o problema: Na biblioteca pública, havia 7.564 livros. À biblioteca recebeu duas doações de livros. À primeira doação foi de 670 livros a segunda de 3.569 livros. Quantos livros a biblioteca ficou no total?

- a) 669 km
- b) 380 km
- c) 534 km
- d) 424 km
- e) 556 km

- a) 11.803.
- b) 10.803.
- c) 18.003.
- d) 17.733.
- e) 17 703.

Fazendo o somatório: $245 + 289 = 534$

Considerando a sequência dos fatos:

$$7564 + 670 + 3569 = 11\ 803$$

Letra C

Letra A

Q1744F Ontem Luciano foi dormir às 21:45h e só acordou às 06:00h da manhã. Durante quantas horas ele dormiu?

Q1702F A população brasileira é miscigenada entre brancos, negros e índios. Segundo o senso de 2010, ainda há uma concentração de índios significativa em alguns estados do Brasil. A tabela a seguir apresenta as regiões com o índice de maior e menor concentração dessa população.

- a) 12:00 horas
- b) 10:00 horas
- c) 08:15 horas
- d) 09:00 horas
- e) 06:00 horas

REGIÕES	POPULAÇÃO INDÍGENA
NORTE	305.873 índios
NORDESTE	208.691 índios
SUDESTE	97.060 índios
SUL	74.945 índios
CENTRO-OESTE	130.494 índios

Contando de 21h45 até 00h00 temos 2h15.

A soma total destas populações está em uma das alternativas abaixo. Marque-a.

De 00h00 até 06h00 temos 6h00

- a) 817.968 índios

Para mais conteúdo, clique nas imagens





- b) 817.964 índios
- c) 817.973 índios
- d) 817.965 índios
- e) 817.963 índios

$$305.873 + 208.691 + 97.060 + 74.945 + 130.494 = 817\ 063$$

Letra E

Q03F (FESP–RJ) Os pais de Carlos casaram–se em 1988 e ele nasceu três anos depois. Carlos completou 18 anos no ano de:

- a) 2006
- b) 2008
- c) 2009
- d) 2010

O ano que Carlos nasceu foi $1988 + 3 = 1991$.

Ele completou 18 anos em $1991 + 18 = 2009$

Letra C

Q1239F Seu Jacir, pai de Gabriela, comprou uma bicicleta de presente para ela. Ele vai pagar a bicicleta em quatro parcelas: a primeira de R\$ 115,00; a segunda de R\$ 50,00 a mais que a primeira; a terceira de R\$ 60,00 a mais que a segunda; e a quarta parcela igual à primeira e à segunda juntas. Quanto custou a bicicleta?

$$(115) + (115 + 50) + (115 + 50 + 60) + (115 + 115 + 50) = 785$$

Q04F (OBMEP) Quanto é $99 + 999 + 9\ 999$?

- a) 9 997
- b) 10 997

- c) 11 007
- d) 11 097
- e) 11 197

Usando a nossa imaginação, faremos o seguinte: em cada parcela, adicionaremos 1:

$$(99+1) + (999+1) + (9\ 999+1) =$$

$$100 + 1000 + 10\ 000 = 11100$$

Como foi adicionado 3, agora basta retirar: $11100 - 3 = 11097$

Letra D

Q05F A tabela a seguir mostra os preços de alguns produtos no supermercado Zastrás:

carne de 1ª	R\$ 6,00 o kg
arroz	R\$ 1,00 o kg
feijão	R\$ 2,00 o kg
macarrão	R\$ 1,00 o pacote
ovos	R\$ 2,00 a dúzia
iogurte	R\$ 3,00 o litro
leite em pó	R\$ 2,00 a lata

a) Se você for fazer uma compra nesse supermercado e adquirir cada um dos produtos desta lista, quanto gastará?

b) Se você quiser comprar apenas um quilo de feijão, um litro de iogurte e um quilo de carne, quanto gastará?

a) R\$ 17,00 b) R\$ 11,00

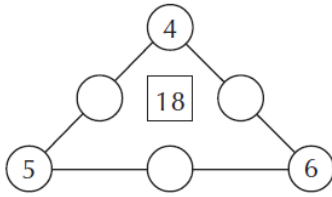
Q07 Em triângulo mágico, a soma dos 3 números de cada lado é sempre a mesma. Preencha então os espaços em branco com os

Para mais conteúdo, clique nas imagens

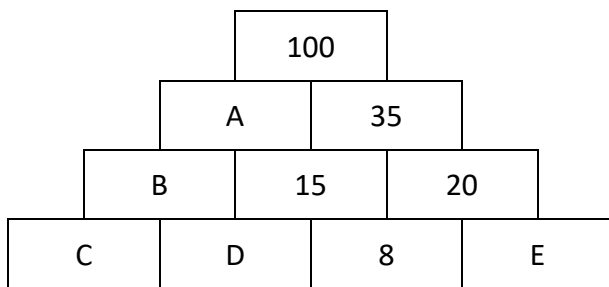




números 4, 5, 6, 7, 8, 9. Sabendo que o número mágico desse triângulo é 18. 9, 8 e 7



Q08F Você é inteligente? A pirâmide abaixo tem um segredo. Qual é ele? Ao descobrir, complete a pirâmide!



A = 65; B = 50; C = 43; D = 7 e E = 12.

Q16F Durante uma campanha para auxiliar os desabrigados pela chuva, foi passada uma lista entre os funcionários de uma empresa, em que os interessados em contribuir registraram seus nomes e valores que pretendiam doar. Havia dois possíveis valores de doação: R\$ 12,00 e R\$ 30,00. No dia em que a doação seria feita, alguns funcionários inscritos na lista faltaram. Com isso, a arrecadação foi R\$ 66,00 a menos do que havia sido previsto. Com esses dados, pode-se concluir que o número de inscritos na lista que faltaram no dia da doação é igual a

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5
- e) 6.

Para saber o número de inscritos que faltaram temos que pensar no seguinte: qual a soma de valores entre 30,00 e 12,00 que chega ao valor de 66,00?

$30 + 30 + 12 = 72,00$ (está acima de 66,00)

$12 + 12 + 30 = 54,00$ (está abaixo de 66,00)

$12 + 12 + 12 + 30 = 66,00$ (cada item da soma representa uma doação de pessoa que faltou)

Portanto, 4 pessoas faltaram no dia da doação.

Letra C

Q22F Para comemorar o aniversário de Paulo, sua mãe comprou 160 latinhas de refrigerante sabor limão. Dias antes da festa o avô de Paulo comprou mais 145 latinhas de refrigerante sabor limão. E no dia da festa faltaram refrigerantes e a mãe de Paulo comprou mais 45 latinhas de refrigerantes sabor laranja. Quantas latinhas de refrigerante sabor limão foram compradas para o aniversário de Paulo? 305

Q23F (ENEM) Um professor aplica, durante os cinco dias úteis de uma semana, testes com quatro questões de múltipla escolha a cinco alunos. Os resultados foram representados na matriz.

$$\begin{bmatrix} 3 & 2 & 0 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 4 & 1 & 2 \\ 2 & 2 & 2 & 3 & 2 \\ 3 & 2 & 4 & 1 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 4 & 4 \end{bmatrix}$$

Nessa matriz os elementos das linhas de 1 a 5 representam as quantidades de questões acertadas pelos alunos Ana, Bruno, Carlos, Denis e Érica, respectivamente, enquanto que as colunas de 1 a 5 indicam os dias da semana, de segunda-feira a sexta-feira,

Para mais conteúdo, clique nas imagens





respectivamente, em que os testes foram aplicados.

O teste que apresentou maior quantidade de acertos foi o aplicado na

- a) segunda-feira.
- b) terça-feira.
- c) quarta-feira.
- d) quinta-feira.
- e) sexta-feira.

Somando as colunas:

Segunda: $3 + 3 + 2 + 3 + 0 = 11$

Terça: $2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 10$

Quarta: $0 + 4 + 2 + 4 + 0 = 10$

Quinta: $1 + 1 + 3 + 1 + 4 = 10$

Sexta: $2 + 2 + 2 + 0 + 4 = 10$

Letra A

Q24F (UEMA) Um professor de natação de uma escola ao realizar treinos com 3 de seus atletas, de uma determinada categoria, lançou um desafio: o vencedor seria o atleta que obtivesse a menor soma dos tempos (em segundos) nas três modalidades de nados – 50m livre, 50m peito, 50m borboleta – nas duas últimas séries do treinamento. Os resultados obtidos nos diferentes tipos de nado estão especificados nos quadros abaixo:

Penúltima série	Atleta 1	Atleta 2	Atleta 3
50m livre	28	27	26
50m peito	38	40	39
50m borboleta	35	36	37

Última série	Atleta 1	Atleta 2	Atleta 3
50m livre	27	26	25
50m peito	37	37	39
50m borboleta	35	37	38

O atleta vencedor totalizou o tempo de

- a) 204 segundos.
- b) 205 segundos.
- c) 196 segundos.
- d) 169 segundos.
- e) 200 segundos.

Somatório dos tempos do Atleta 1: $28 + 38 + 35 + 27 + 37 + 35 = 200$

Somatório dos tempos do Atleta 2: $27 + 40 + 36 + 26 + 37 + 37 = 203$

Somatório dos tempos do Atleta 3: $26 + 39 + 37 + 25 + 39 + 38 = 204$

Assim, o vencedor foi o Atleta 1, com 200 segundos.

Letra E

Q25F (ENEM) Uma repartição pública possui um sistema que armazena em seu banco de dados todos os ofícios, memorandos e cartas enviados ao longo dos anos. Para organizar todo esse material e facilitar a localização no sistema, o computador utilizado pela repartição gera um código para cada documento, de forma que os oito primeiros dígitos indicam a data em que o documento foi emitido (DDMMAAAA), os dois dígitos seguintes indicam o tipo de documento (ofício: 01, memorando: 02 e carta: 03) e os três últimos dígitos indicam a ordem do

Para mais conteúdo, clique nas imagens





documento. Por exemplo, o código 0703201201003 indica um ofício emitido no dia 7 de março de 2012, cuja ordem é 003. No dia 27 de janeiro de 2001, essa repartição pública emitiu o memorando de ordem 012 e o enviou aos seus funcionários. O código gerado para esse memorando foi

- a) 0122701200102.
- b) 0201227012001.
- c) 0227012001012.
- d) 2701200101202.
- e) 2701200102012.

Para o dia 27 de janeiro de 2001 temos:
27012001.

Para memorando, temos o código 02.

Sendo a ordem 012, teremos: 2701200102012.

Letra E

Para mais conteúdo, clique nas imagens 