



PIRITIBA - BA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRITIBA - BAHIA

Ensino Médio:

Agente de Vigilância Sanitária; Assistente Administrativo;
Educador Social; Fiscal de Serviços Públicos; Fiscal de Tribu-
tos; Orientador Social e Cuidador

EDITAL DE INSCRIÇÃO Nº 001/2024

CÓD: SL-134AB-24
7908433253235

Língua Portuguesa

1. Texto e textualidade.....	9
2. Mecanismos de coesão e coerência. relações entre ideias e recursos de coesão	10
3. Interpretação de texto de diversos gêneros: informações literais e inferências possíveis	11
4. ponto de vista do autor.....	13
5. significação contextual de palavras e expressões; Sinonímia, antonímia, paronímia, homonímia.....	14
6. figuras de linguagem e de estilo	14
7. Processos de formação de palavras	17
8. Conhecimentos linguísticos: ortografia: emprego das letras, divisão silábica, encontros vocálicos e consonantais, dígrafos ..	18
9. acentuação gráfica.....	19
10. classes de palavras: substantivos, adjetivos, artigos, numerais, pronomes, verbos, advérbios, preposições, conjunções, interjeições: conceituações, classificações, flexões, emprego, locuções.....	20
11. Sintaxe: estrutura da oração, estrutura e classificação do período, orações coordenadas e subordinadas	31
12. concordância (verbal e nominal)	34
13. regência (verbal e nominal)	35
14. crase.....	37
15. colocação de pronomes	38
16. pontuação.....	39

Conhecimentos Gerais

1. Conhecimentos sobre as diversas áreas (Linguagens, Humanas, Lógica e Ciências da Natureza)	49
2. Atualidades e cenário político e social do Brasil e do Mundo.....	50

Ciências Humanas (História, Geografia e Atualidades)

1. As sociedades da antiguidade oriental e ocidental.....	57
2. O Brasil no quadro do sistema colonial português	61
3. A fundação da cidade do Salvador.....	62
4. A presença francesa e holandesa no Brasil.....	62
5. As Revoluções Inglesa e Francesa	68
6. A Chegada da corte portuguesa no Brasil	70
7. A Inconfidência Mineira e a Conjuração Baiana	70
8. Revolução Industrial	71
9. A organização do Estado Brasileiro: Primeiro Império. Período Regencial	74
10. Segundo Império. a Guerra do Paraguai	78
11. O Brasil da monarquia à República	81
12. Primeira Grande Guerra.....	96
13. Era Vargas.....	98
14. Segunda Guerra Mundial	100
15. Globalização e antiglobalização	104

ÍNDICE

16. A questão ambiental.....	105
17. O planeta Terra: estrutura, movimentos.....	106
18. Os climas, os solos, a vegetação e a hidrografia brasileiras.....	108
19. As questões ambientais na contemporaneidade.....	113
20. As transformações geopolíticas do espaço mundial: o novo mapa do mundo.....	113
21. Migração: tipos. A organização do espaço brasileiro.....	115
22. O Nordeste: povoamento, colonização e contrastes no uso da terra.....	115
23. o Nordeste brasileiro no contexto atual.....	116
24. A Bahia no contexto da região Nordeste.....	117
25. A questão ambiental no Brasil: as atividades econômicas e os impactos ambientais no meio urbano e rural.....	117
26. Guerra na Ucrânia.....	118
27. Guerras no Oriente Médio.....	118
28. Atualidades políticas nacional e mundial.....	119

Ciências

1. A composição elementar e imediata da célula e níveis de organização celular. Aspectos básicos da estrutura celular. Organismos unicelulares e pluricelulares.....	125
2. A classificação dos seres vivos.....	127
3. A classificação em cinco reinos e suas características.....	133
4. Cladogramas.....	178
5. Os processos assexuais: estratégias naturais de “clonagem”.....	179
6. A reprodução sexuada e a explosão da variabilidade.....	179
7. Os mecanismos básicos da reprodução sexuada.....	180
8. A reprodução humana: A origem das espécies na concepção de Darwin. Genética Mendeliana.....	180
9. A biosfera, a grande teia da vida: Populações. Comunidades.....	183
10. Ecossistemas.....	183
11. Sistema solar.....	189
12. A reciclagem da matéria.....	192
13. Poluição.....	200
14. Produção de organismos.....	203
15. Transgênicos.....	203
16. Manipulação de embriões humanos.....	204
17. O Homem e as doenças: As epidemias, as endemias no Brasil, Pandemia. Reaparecimento de epidemias e endemias.....	212
18. O corpo humano: sistemas.....	212

Conhecimentos Lógicos-matemáticos

1. Proposições. Operações e propriedades. Questões envolvendo o entendimento das estruturas lógicas de relações entre pessoas, lugares, coisas ou eventos.....	263
2. Números: Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos (forma algébrica e trigonométrica). Operações, propriedades e aplicações.....	265

ÍNDICE

3. Sequências numéricas, progressão aritmética e progressão geométrica	278
4. Funções elementares: 1º grau, 2º grau, modular, exponencial e logarítmica, gráficos, equações.....	279
5. Geometria plana: figuras geométricas, congruência, semelhança, perímetro e área	289
6. Geometria espacial: paralelismo, perpendicularismo entre retas e planos, áreas e volumes dos sólidos geométricos: prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera	293
7. Geometria analítica no plano: retas, circunferência e distâncias	303
8. Proporcionalidade e Finanças: Porcentagem. Acréscimos e descontos. Juros simples	308
9. Gráficos estatísticos usuais	309
10. As quatro operações	314
11. Regra de três simples. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais.....	316
12. Equação de 1º e 2º graus	318
13. Sistema de equações	322
14. Raciocínio verbal.....	323
15. Raciocínio espacial. Raciocínio Temporal. Raciocínio sequencial (sequências lógicas envolvendo números, letras e figuras). Calendários	327
16. Comparações	329
17. Numeração	329
18. Contagem, medição, avaliação e quantificação	333
19. Simetria.....	339
20. Problemas sobre as quatro operações fundamentais da matemática.....	342

(SABESP – ANALISTA DE GESTÃO I -CONTABILIDADE – FCC) Em um campeonato de futebol, as equipes recebem, em cada jogo, três pontos por vitória, um ponto em caso de empate e nenhum ponto se forem derrotadas. Após disputar 30 partidas, uma das equipes desse campeonato havia perdido apenas dois jogos e acumulado 58 pontos. O número de vitórias que essa equipe conquistou, nessas 30 partidas, é igual a

- (A) 12
- (B) 14
- (C) 16
- (D) 13
- (E) 15

Resolução:

Vitórias: x

Empate: y

Derrotas: 2

Pelo método da adição temos:

$$\begin{cases} x + y + 2 = 30. (-1) \\ 3x + y = 58 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -x - y = -28 \\ 3x + y = 58 \end{cases}$$

$$2x = 30x = 15$$

Resposta: E

SISTEMA DO 2º GRAU

Utilizamos o mesmo princípio da resolução dos sistemas de 1º grau, por adição, substituições, etc. A diferença é que teremos como solução um sistema de pares ordenados.

Sequência prática

- Estabelecer o sistema de equações que traduzam o problema para a linguagem matemática;
- Resolver o sistema de equações;
- Interpretar as raízes encontradas, verificando se são compatíveis com os dados do problema.

Exemplos:

(CPTM - MÉDICO DO TRABALHO – MAKIYAMA) Sabe-se que o produto da idade de Miguel pela idade de Lucas é 500. Miguel é 5 anos mais velho que Lucas. Qual a soma das idades de Miguel e Lucas?

- (A) 40.
- (B) 55.
- (C) 65.
- (D) 50.
- (E) 45.

Resolução:

Sendo Miguel **M** e Lucas **L**:

$$M.L = 500 \text{ (I)}$$

$$M = L + 5 \text{ (II)}$$

substituindo II em I, temos:

$$(L + 5).L = 500$$

$$L^2 + 5L - 500 = 0, a = 1, b = 5 \text{ e } c = -500$$

$$\Delta = b^2 - 4.a.c$$

$$\Delta = 5^2 - 4.1.(-500)$$

$$\Delta = 25 + 2000$$

$$\Delta = 2025$$

$$x = (-b \pm \sqrt{\Delta})/2a$$

$$x' = (-5 + 45) / 2.1 \rightarrow x' = 40/2 \rightarrow x' = 20$$

$$x'' = (-5 - 45) / 2.1 \rightarrow x'' = -50/2 \rightarrow x'' = -25 \text{ (não serve)}$$

$$\text{Então } L = 20$$

$$M.20 = 500$$

$$m = 500 : 20 = 25$$

$$M + L = 25 + 20 = 45$$

Resposta: E

(TJ- FAURGS) Se a soma de dois números é igual a 10 e o seu produto é igual a 20, a soma de seus quadrados é igual a:

- (A) 30
- (B) 40
- (C) 50
- (D) 60
- (E) 80

Resolução:

$$\begin{cases} x + y = 10 \\ x . y = 20 \end{cases}$$

Eu quero saber a soma de seus quadrados $x^2 + y^2$

Vamos elevar o $x + y$ ao quadrado:

$$(x + y)^2 = (10)^2$$

$$x^2 + 2xy + y^2 = 100, \text{ como } x . y = 20 \text{ substituímos o valor :}$$

$$x^2 + 2.20 + y^2 = 100$$

$$x^2 + 40 + y^2 = 100$$

$$x^2 + y^2 = 100 - 40$$

$$x^2 + y^2 = 60$$

Resposta: D

RACIOCÍNIO VERBAL

Raciocínio verbal avalia a capacidade de interpretar informações escritas e deduzir conclusões lógicas. É um aspecto fundamental da cognição e inteligência geral, envolvendo a compreensão, organização e aplicação do conhecimento por meio da linguagem.

Em testes de raciocínio verbal, os participantes são apresentados a um texto contendo informações e são solicitados a avaliar um conjunto de afirmações, escolhendo uma das possíveis respostas:

A - Verdadeiro: A afirmação é uma conclusão lógica das informações ou opiniões contidas no texto.

B - Falso: A afirmação é logicamente contraditória com as informações ou opiniões apresentadas no texto.

C - Impossível dizer: Não é possível determinar se a afirmação é verdadeira ou falsa com base apenas nas informações fornecidas no texto; informações adicionais seriam necessárias para fazer uma conclusão.

Atenção!

A frase “todo homem é mortal” implica nas seguintes conclusões:

- 1ª) Algum ser mortal é homem ou algum ser humano é mortal.
- 2ª) Se José é um homem, então José é mortal.

A expressão “Todo A é B” pode ser representada na forma “Se A então B”.

A forma simbólica da expressão “Todo A é B” é $(\forall x)(A(x) \rightarrow B)$.

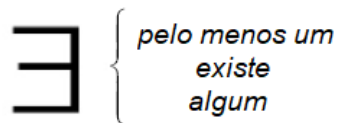
Observe que a palavra “todo” denota uma relação de inclusão de conjuntos, portanto está relacionada ao operador da condicional.

Aplicando temos:

Ao escrevermos da forma $\forall (x) \in N / x + 2 = 5$ (lê-se: “para todo x pertencente a N, temos $x + 2 = 5$ ”), atribuindo qualquer valor a x, a sentença não será necessariamente verdadeira. Isso ocorre porque, após adicionar o quantificador, a frase passa a ter um sujeito e predicado definidos, e podemos avaliá-la logicamente. Portanto, trata-se de uma proposição lógica, e nem todas as atribuições de valores a x resultarão em uma sentença verdadeira.

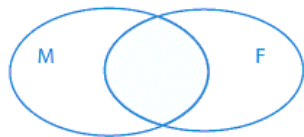
- Quantificador existencial (\exists)

O símbolo \exists pode ser lido das seguintes formas:



Exemplo:

“Algum matemático é filósofo.” O diagrama lógico dessa frase é:



O quantificador existencial tem a função de expressar a existência de pelo menos um elemento com determinada característica. A palavra “algum”, do ponto de vista lógico, representa a presença de termos comuns. Portanto, a frase “Algum A é B” possui a seguinte forma simbólica: $(\exists (x)) (A (x) \wedge B)$.

Aplicando esse conceito, considere a sentença aberta $x + 2 = 5$. Escrevendo-a na forma $(\exists x) \in N / x + 2 = 5$ (lê-se: “existe pelo menos um x pertencente a N tal que $x + 2 = 5$ ”), questionamos se existe algum valor que, ao ser substituído por x, torne a sentença verdadeira.

A resposta é SIM. Após a adição do quantificador, a frase adquire sujeito e predicado definidos, permitindo que seja julgada como uma proposição lógica. Dessa forma, existe pelo menos um valor para x que torna a sentença verdadeira.

Esteja atento às seguintes observações:

- A palavra “todo” não permite a inversão dos termos: “Todo A é B” é diferente de “Todo B é A”.
- A palavra “algum” permite a inversão dos termos: “Algum A é B” é equivalente a “Algum B é A”.

Forma simbólica dos quantificadores

Todo A é B = $(\forall (x)) (A (x) \rightarrow B)$.

Algum A é B = $(\exists (x)) (A (x) \wedge B)$.

Nenhum A é B = $(\sim \exists (x)) (A (x) \wedge B)$.

Algum A não é B = $(\exists (x)) (A (x) \wedge \sim B)$.

Exemplo:

- 1) Todo cavalo é um animal. Logo,
 - (A) Toda cabeça de animal é cabeça de cavalo.
 - (B) Toda cabeça de cavalo é cabeça de animal.
 - (C) Todo animal é cavalo.
 - (D) Nenhum animal é cavalo.

Resolução:

A frase “Todo cavalo é um animal” possui as seguintes conclusões:

- Algum animal é cavalo ou Algum cavalo é um animal.
- Se é cavalo, então é um animal.

Nesse caso, nossa resposta é toda cabeça de cavalo é cabeça de animal, pois mantém a relação de “está contido” (segunda forma de conclusão).

Resposta: B.

RACIOCÍNIO ESPACIAL. RACIOCÍNIO TEMPORAL. RACIOCÍNIO SEQUENCIAL (SEQUÊNCIAS LÓGICAS ENVOLVENDO NÚMEROS, LETRAS E FIGURAS). CALENDÁRIOS

ORIENTAÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL

- Calendários

Calendários são sistemas organizacionais para a contagem de dias, atendendo principalmente a propósitos civis e religiosos de uma sociedade. Eles são estruturados em torno dos conceitos de mês e ano.

A estrutura Anual

Um ano comum tem 365 dias, distribuídos em semanas de 7 dias cada. Isso resulta em um total de 52 semanas mais 1 dia adicional. Esse arranjo faz com que, se um ano inicia numa segunda-feira, por exemplo, o ano subsequente começará numa terça-feira, exceto em anos bissextos. Assim, se uma data específica cai num determinado dia da semana em um ano, no ano seguinte, ela avançará para o próximo dia da semana, a menos que seja um ano bissexto.

As semanas começam no domingo e terminam no sábado, compostas, portanto, pelos dias domingo, segunda-feira, terça-feira, quarta-feira, quinta-feira, sexta-feira e sábado.

Os meses do ano são divididos da seguinte maneira:

- Janeiro: 31 dias
- Fevereiro: 28 dias (29 em anos bissextos)
- Março: 31 dias
- Abril: 30 dias
- Maio: 31 dias
- Junho: 30 dias
- Julho: 31 dias
- Agosto: 31 dias
- Setembro: 30 dias
- Outubro: 31 dias
- Novembro: 30 dias
- Dezembro: 31 dias

Ao longo da história, vimos sistemas como o egípcio, que utilizava hieróglifos; o romano, conhecido por suas letras representando valores; e o maia, que incluía o conceito de zero. Cada sistema tem suas peculiaridades, como a base numérica (por exemplo, decimal, binária, sexagesimal) e a forma como os números são construídos e lidos.

Vejam agora os sistemas de numeração que mais usamos:

SISTEMA DE NUMERAÇÃO DECIMAL

O sistema de numeração decimal é de base 10, ou seja utiliza 10 algarismos (símbolos) diferentes para representar todos os números. Formado pelos algarismos 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, é um sistema posicional, ou seja, a posição do algarismo no número modifica o seu valor.

É o sistema de numeração que nós usamos. Ele foi concebido pelos hindus e divulgado no ocidente pelos árabes, por isso, é também chamado de «sistema de numeração indo-arábico».

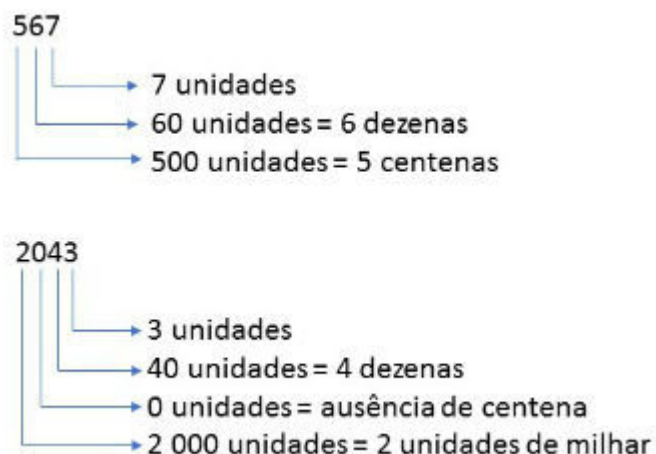
HINDU 300 a.C	-	=	≡	𐎠	𐎡	𐎢	𐎣	𐎤	𐎥	𐎦
HINDU 500 d.C	𐎧	𐎨	𐎩	𐎪	𐎫	(𐎭	𐎮	𐎯	0
ÁRABE 900 d.C	1	𐌆	𐌇	𐌈	𐌉	7	𐌋	𐌌	9	0
ÁRABE (ESPANHA) 1000 d.C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ITALIANO 1400 d.C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
ATUAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0

Evolução do sistema de numeração decimal

Características

- Possui símbolos diferentes para representar quantidades de 1 a 9 e um símbolo para representar a ausência de quantidade (zero).
- Como é um sistema posicional, mesmo tendo poucos símbolos, é possível representar todos os números.
- As quantidades são agrupadas de 10 em 10, e recebem as seguintes denominações:
 10 unidades = 1 dezena
 10 dezenas = 1 centena
 10 centenas = 1 unidade de milhar, e assim por diante

Exemplos



02. Se a esquerda vem um símbolo de menor valor subtraímos do maior.

Exemplos:

$$\begin{aligned} IV &= (5 - 1) = 4 \\ IX &= (10 - 1) = 9 \\ XL &= (50 - 10) = 40 \\ XC &= (100 - 10) = 90 \\ CD &= (500 - 100) = 400 \\ CM &= (1000 - 100) = 900 \end{aligned}$$

03. Não se pode repetir o mesmo símbolo por mais de três vezes seguidas.

Exemplos:

$$\begin{aligned} XIII &= 13 \\ XIV &= 14 \\ XXXIII &= 33 \\ XXXIV &= 34 \end{aligned}$$

04. A letra "V", "L" e a "D" não podem se duplicar, pois as letras "X", "C" e "M" representam um valor duplicado.

Exemplos:

$$\begin{aligned} XX &= 20(10 + 10) \\ CC &= 200(100 + 100) \\ MM &= 2.000 (1000 + 1000) \end{aligned}$$

05. Se entre dois símbolos quaisquer, existe outra menor, o valor desta pertencerá a letra seguinte a ela.

Exemplos:

$$\begin{aligned} XIX &= 19(X = 10 + IX = 9; 19) \\ LIV &= 54(L = 50 + IV = 4; 54) \\ CXXIX &= 129 (C = 100 + XX = 20 + IX = 9; 129) \end{aligned}$$

06. O valor dos números romanos quando multiplicados por mil, colocam-se barras horizontais em cima dos mesmos.

Exemplos:

$$\overline{M} = 1.000.000$$

Tabela dos números Maiores que 2100

3000	MMM	30000	\overline{XXX}	300000	\overline{CCC}
4000	\overline{IV}	40000	\overline{XL}	400000	\overline{CD}
5000	\overline{V}	50000	\overline{L}	500000	\overline{D}
6000	\overline{VI}	60000	\overline{LX}	600000	\overline{DC}
7000	\overline{VII}	70000	\overline{LXX}	700000	\overline{DCC}
8000	\overline{VIII}	80000	\overline{LXXX}	800000	\overline{DCCC}
9000	\overline{IX}	90000	\overline{XC}	900000	\overline{CM}
10000	\overline{X}	100000	\overline{C}	1000000	\overline{M}
20000	\overline{XX}	200000	\overline{CC}		

Logo, o arranjo pode ser feito de 380 maneiras diferentes.

— **Permutações**

As permutações são agrupamentos ordenados, onde o número de elementos (n) do agrupamento é igual ao número de elementos disponíveis.

Note que a permutação é um caso especial de arranjo, quando o número de elementos é igual ao número de agrupamentos. Desta maneira, o denominador na fórmula do arranjo é igual a 1 na permutação.

Assim a permutação é expressa pela fórmula:

$$P_n = n!$$

Exemplo: Para exemplificar, vamos pensar de quantas maneiras diferentes 6 pessoas podem se sentar em um banco com 6 lugares. Como a ordem em que irão se sentar é importante e o número de lugares é igual ao número de pessoas, iremos usar a permutação:

$$P_6 = 6! = 6.5.4.3.2.1 = 720$$

Logo, existem 720 maneiras diferentes para as 6 pessoas se sentarem neste banco.

— **Combinações**

As combinações são subconjuntos em que a ordem dos elementos não é importante, entretanto, são caracterizadas pela natureza dos mesmos.

Assim, para calcular uma combinação simples de n elementos tomados p a p (p ≤ n), utiliza-se a seguinte expressão:

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

Exemplo: A fim de exemplificar, podemos pensar na escolha de 3 membros para formar uma comissão organizadora de um evento, dentre as 10 pessoas que se candidataram.

De quantas maneiras distintas essa comissão poderá ser formada?

Note que, ao contrário dos arranjos, nas combinações a ordem dos elementos não é relevante. Isso quer dizer que escolher Maria, João e José é equivalente a escolher João, José e Maria.

$$C_{10,3} = \frac{10!}{3!(10-3)!} = \frac{10.9.8.\cancel{7!}}{3!\cancel{7!}} = \frac{10.9.8}{3.2.1} = 120$$

Observe que para simplificar os cálculos, transformamos o fatorial de 10 em produto, mas conservamos o fatorial de 7, pois, desta forma, foi possível simplificar com o fatorial de 7 do denominador.

Assim, existem 120 maneiras distintas formar a comissão.

SISTEMA DE MEDIDAS

As unidades de medida são modelos estabelecidos para medir diferentes grandezas, tais como comprimento, capacidade, massa, tempo e volume¹¹.

O Sistema Internacional de Unidades (SI) define a unidade padrão de cada grandeza. Baseado no sistema métrico decimal, o SI surgiu da necessidade de uniformizar as unidades que são utilizadas na maior parte dos países.

- **Comprimento**

No SI a unidade padrão de comprimento é o metro (m). Atualmente ele é definido como o comprimento da distância percorrida pela luz no vácuo durante um intervalo de tempo de 1/299.792.458 de um segundo.

UNIDADES DE COMPRIMENTO						
km	hm	dam	m	dm	cm	mm
Quilômetro	Hectômetro	Decâmetro	Metro	Decímetro	Centímetro	Milímetro
1000m	100m	10m	1m	0,1m	0,01m	0,001m

Exemplo:

(FUNCAB - 2014 - SEE-AC - Professor EJA I (1º Segmento)) Assinale a alternativa que contém a maior dentre as massas representadas a seguir.

25kg / 42.000g / 1.234,3 dg / 26.000 cg / 2.000 mg

Alternativas

- (A) 25 kg
- (B) 42.000 g
- (C) 1.234,3 dg
- (D) 26.000 cg
- (E) 2.000mg

Resolução: Primeiramente você deve passar todas as medidas diferentes para a mesma unidade de medidas, pois só assim você conseguirá fazer a comparação de quem é maior

25 kg = 25000g
 42.000g = 42000g
 26.000 cg = 260g
 2.000 mg = 2g
 1.234,3 dg = 123,43g

Resposta: B

- Tempo

A unidade fundamental do tempo é o segundo(s).
 É usual a medição do tempo em várias unidades, por exemplo: dias, horas, minutos

Transformação de unidades

Deve-se saber:
 1 dia=24horas
 1hora=60minutos
 1 minuto=60segundos
 1hora=3600s

Adição de tempo

Exemplo: Estela chegou ao ginásio às 15h 35minutos. Lá, bateu seu recorde de nado livre e fez 1 minuto e 25 segundos. Demorou 30 minutos para chegar em casa. Que horas ela chegou?

$$\begin{array}{r}
 15h \quad 35 \text{ minutos} \\
 \quad \quad 1 \text{ minutos} \quad 25 \text{ segundos} \\
 \quad \quad 30 \text{ minutos} \\
 \hline
 15h \quad 66 \text{ minutos} \quad 25 \text{ segundos}
 \end{array}$$

Não podemos ter 66 minutos, então temos que transferir para as horas, sempre que passamos de um para o outro tem que ser na mesma unidade, temos que passar 1 hora=60 minutos

Então fica: 16h6 minutos 25segundos

Vamos utilizar o mesmo exemplo para fazer a operação inversa.

Subtração

Vamos dizer que sabemos que ela chegou em casa as 16h6 minutos 25 segundos e saiu de casa às 15h 35 minutos. Quanto tempo ficou fora?

$$\begin{array}{r}
 11h \quad 60 \text{ minutos} \\
 \text{16h} \quad 6 \text{ minutos} \quad 25 \text{ segundos} \\
 -15h \quad 35 \text{ min} \\
 \hline
 \end{array}$$

Não podemos tirar 6 de 35, então emprestamos, da mesma forma que conta de subtração.
 1hora=60 minutos

$$\begin{array}{r}
 15h \quad 66 \text{ minutos} \quad 25 \text{ segundos} \\
 15h \quad 35 \text{ minutos} \\
 \hline
 0h \quad 31 \text{ minutos} \quad 25 \text{ segundos}
 \end{array}$$

Multiplicação

Pedro pensou em estudar durante 2h 40 minutos, mas demorou o dobro disso. Quanto tempo durou o estudo?

$$\begin{array}{r}
 2h \quad 40 \text{ minutos} \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \times 2 \\
 \hline
 \end{array}$$

$$\begin{array}{r}
 4h \quad 80 \text{ minutos} \text{ OU} \\
 5h \quad 20 \text{ minutos}
 \end{array}$$

Divisão

5h 20 minutos : 2

$$\begin{array}{r}
 5h \quad 20 \text{ minutos} \quad \boxed{2} \\
 1h \quad 20 \text{ minutos} \quad 2h \quad 40 \text{ minutos} \\
 80 \text{ minutos} \\
 0
 \end{array}$$

1h 20 minutos, transformamos para minutos :60+20=80minutos

Exemplo:

(CONESUL - 2008 - CMR-RO - Agente Administrativo) Um intervalo de tempo de 4,15 horas corresponde, em horas, minutos e segundos a

Alternativas

- (A) 4 h 1 min 5 s.
- (B) 4 h 15 min 0 s.
- (C) 4h 9 min 0 s.
- (D) 4 h 10 min 5 s.
- (E) 4 h 5 min 1 s. Matemática

Resolução: Transformando 4,15h em minutos = 4,15x60 = 249 minutos.

249min = 4h + 9 minutos

Resposta: C