

17/12/2023

13h às 17h



# SELETIVO 2024

# 6º ANO

nome do (a) candidato (a)

Nº de inscrição

instruções gerais

- 1 Verifique se este caderno contém **40** (quarenta questões), sendo **20** (vinte) de Língua Portuguesa e **20** (vinte) de Matemática.
- 2 Verifique na Folha de Resposta se o seu nome e o número do documento de identificação estão corretos.
- 3 A duração total da prova será de **04** (quatro) horas. Esse tempo inclui o de marcação da Folha de Resposta assinada no local indicado.
- 4 O candidato só poderá deixar o local de realização das provas após às **15h30min** (sem o caderno de provas).
- 5 Os **TRÊS** últimos candidatos deverão permanecer em sala de aula, sendo liberados somente simultaneamente após a entrega da FOLHA DE RESPOSTA pelos três candidatos.
- 6 Em cada questão, você deve assinalar somente uma das alternativas e na forma correta conforme indicação abaixo.
- 7 Será anulada a questão que contiver emenda, rasura ou, ainda, a que apresentar mais de uma resposta marcada.
- 8 Não será processada a FOLHA DE RESPOSTA amassada, dobrada, rasurada, com anotações, tendo como consequência a eliminação do candidato.

#### MARCAÇÃO DA FOLHA DE RESPOSTAS

CORRETO	A	B	C	D	●
INCORRETO	●	B	C	D	E
INCORRETO	A	B	●	●	E
INCORRETO	⊗	B	C	D	⊗



## LÍNGUA PORTUGUESA

### TEXTO 01 PARA AS QUESTÕES DE 1 A 9

Os egípcios, há 4 mil anos, já sabiam que escovar os dentes era importante. Para fazer uma boa limpeza, esfregavam os dentes com uma mistura de pó de pedra-pomes e vinagre. No lugar de escova, usavam um ramo de árvore. Já os romanos, no século 1, colocaram na pasta um ingrediente bem esquisito: xixi! Eles achavam que o líquido clareava os dentes. Ainda bem que hoje existe creme dental.

Fernanda Santos (org.). Curiosidades Recreio. São Paulo: Abril, 2012. p. 109

#### Questão 01

Qual o principal tema do texto 1?

- a) a importância de escovar os dentes
- b) como as pessoas viviam antigamente
- c) escovar os dentes ajuda a combater as cáries
- d) a forma como os antigos escovavam os dentes
- e) a humanidade sempre gostou de escovar os dentes

#### Questão 02

Segundo o texto 1, o que os egípcios, há 4 mil anos, usavam como escova?

- a) xixi
- b) creme dental
- c) pedra-pomes
- d) dedo indicador
- e) ramo de árvore

#### Questão 03

Por que os romanos, no século 1, usavam xixi na pasta para escovar os dentes?

- a) porque não tinha vinagre
- b) porque creme dental era caro
- c) porque matava as bactérias da língua
- d) porque eles seguiam orientação dos dentistas
- e) porque eles achavam que o líquido clareava os dentes

#### Questão 04

Marque a alternativa em que a divisão silábica está correta:

- a) lí-qu-i-do
- b) lim-pe-z-a
- c) cla-re-ava
- d) e-gí-p-ci-o
- e) in-gre-di-en-te

#### Questão 05

Marque a alternativa em que há uma palavra trissílaba:

- a) xixi
- b) bem
- c) dentes
- d) mistura
- e) importante



**Questão 06**

Marque a alternativa em que há uma palavra oxítona:

- a) árvore
- b) limpeza
- c) escovar
- d) esquisito
- e) achavam

**Questão 07**

Marque a alternativa em que há o sinônimo de **esquisito**:

- a) banal
- b) normal
- c) comum
- d) estranho
- e) predileto

**Questão 08**

Marque a alternativa em que há o antônimo de **importante**:

- a) sério
- b) valioso
- c) irrelevante
- e) intelectual
- d) respeitável

**Questão 09**

Marque a alternativa em que há dígrafo:

- a) árvore
- b) escovar
- c) egípcios
- d) achavam
- e) pedra-pomes

**TEXTO 02 PARA AS QUESTÕES DE 10 A 13**

Um amigo perguntou pro outro:

— Vamos ver quem come mais frutas no pomar?

— Vamos.

E os dois saíram correndo, cada um subiu numa árvore e começaram a comer.

O primeiro começou a contar:

— Uma, duas, três... vinte e oito...

Quando ele chegou lá pelo cem, o outro disse:

— Uma!

E ele continuou:

— Cento e dez... cento e vinte e sete...

E o outro:

— Duas!

Lá pelo quinhentos e trinta, ele já não aguentava mais nem falar, e o outro:

— Quatro!

— O que há, rapaz? Tu não saíste da quarta?

— O que você está comendo?

— Jabuticabas.

E você?

— Ai, meu Deus, subi no pé de jaca!

As anedotinhas do Bichinho da Maçã, de Ziraldo. São Paulo: Melhoramentos, 2006. p. 40.



**Questão 10**

O que torna o texto engraçado?

- a) o fato de um dos meninos ter subido na árvore errada e só perceber no momento em que ele e o colega foram comparar a quantidade de frutas que comeram.
- b) o fato dos meninos conseguirem subir na árvore e comer muitas frutas sem serem descobertos.
- c) o fato de um menino saber contar até quinhentos e trinta e o outro saber contar só até quatro.
- d) o fato dos meninos gostarem de comer frutas.
- e) o fato dos meninos serem descobertos pelo dono das árvores e ele sair correndo atrás deles.

**Questão 11**

O que as personagens decidem fazer?

- a) apostar quem come mais frutas
- b) apostar quem sobe mais rápido da árvore
- c) apostar quem corre mais
- d) apostar quem chega no galho mais alto da árvore
- e) apostar quem sabe contar até mil

**Questão 12**

Em que ambiente acontece a história?

- a) em uma feira
- b) em um pomar
- c) no quintal do vizinho
- d) no caminho da escola
- e) em um supermercado

**Questão 13**

Quem são as personagens da história?

- a) as árvores
- b) os números
- c) dois amigos
- d) dois passarinhos
- e) a jabuticaba e a jaca

**Questão 14**

Qual das palavras abaixo é um numeral?

- a) rapaz
- b) pomar
- c) primeiro
- d) comendo
- e) jabuticabas

**Questão 15**

Marque a alternativa em que há verbo:

- a) outro
- b) subiu
- c) frutas
- d) pomar
- e) quatro

**Questão 16**

Marque a alternativa em que ocorre encontro consonantal:

- a) você
- b) comer
- c) perguntou
- d) jabuticabas
- e) começaram

**Questão 17**

Em qual das palavras abaixo ocorre hiato?

- a) saíram
- b) trinta
- c) outro
- d) quinhentos
- e) quarta



**TEXTO 03 PARA AS QUESTÕES DE 18 A 20**

**Cidadezinha**

Cidadezinha cheia de graça...  
Tão pequena que até causa dó!  
Com seus burricos a pastar na praça...  
Sua igreja de uma torre só...

Nuvens que venham. Nuvens e asas,  
Não param nunca nem um segundo...  
E fica a torre. Sobre as velhas casas,  
Fica cismando como é vasto o mundo!...

Eu que de longe venho perdido,  
Sem pouso fixo (a triste sina!)  
Ah, quem me dera ter lá nascido!

Lá toda a vida poder morar!  
Cidadezinha... Tão pequenina  
Que toda cabe num só olhar...

Mário Quintana. *Lili inventa o mundo*. São Paulo: Global, 2005. p. 9

**Questão 18**

Quantas estrofes há no poema Cidadezinha?

- a) uma
- b) duas
- c) três
- d) quatro
- e) cinco

**Questão 19**

Quantos versos há no poema Cidadezinha?

- a) três
- b) quatro
- c) seis
- d) catorze
- e) dezesseis

**Questão 20**

Qual dos adjetivos abaixo é dado para a Cidadezinha?

- a) pequena
- b) triste
- c) perdida
- d) velha
- e) vasto



## MATEMÁTICA

### Questão 21

O Corpo de Bombeiros está organizando um treinamento para simular situações de emergência em um edifício. Para garantir a segurança, eles precisam sincronizar as atividades em intervalos regulares. O primeiro grupo realiza uma atividade a cada 15 minutos, enquanto o segundo grupo realiza a mesma atividade a cada 18 minutos.

Qual é o menor intervalo de tempo, em minutos, em que ambos os grupos realizarão a atividade simultaneamente?

- a) 30
- b) 45
- c) 60
- d) 90
- e) 180

### Questão 22

Determine o resultado da expressão em algarismos romanos:

$$IV \times (XC - XX) + (D \div X)$$

- a) LXI
- b) CCCXXX
- c) CDX
- d) CIII
- e) DXX

### Questão 23

Qual a menor fração?

$$\frac{7}{8}, \frac{9}{5}, \frac{3}{2}, \frac{11}{5} \text{ e } \frac{8}{5}$$

- a)  $\frac{7}{8}$
- b)  $\frac{9}{5}$
- c)  $\frac{3}{2}$
- d)  $\frac{11}{5}$
- e)  $\frac{8}{5}$

### Questão 24

Observe o padrão de figuras abaixo e em seguida determine a figura de posição 193º.



- a) Bola
- b) Caneta
- c) Estrela
- d) Quadrado
- e) Livros



**Questão 25**

Durante a amostra científica de uma escola, os alunos do CMCB selecionaram 5 alunos com nomes fictícios: Carlos, Davi, Elisângela e Fábio. Qual é o nome do quinto aluno.

Com base no texto, podemos afirmar que o nome do quinto aluno é

- a) Débora
- b) Gustavo
- c) Hugo
- d) Igor
- e) NDA

**Questão 26**

Calcule a metade de doze, mais 2.

- a) 6
- b) 6,5
- c) 7
- d) 8
- e) 8,5

**Questão 27**

Ayrton Senna venceu o Grande Prêmio do Brasil de Fórmula 1 em 24 de março de 1991 com um tempo total de 1 hora, 31 minutos e 9 segundos.

Converta esse tempo total para segundos e responda:

Qual é o tempo total da vitória de Ayrton Senna no Grande Prêmio do Brasil de 1991 em segundos?

- a) 5469 segundos
- b) 5490 segundos
- c) 5569 segundos
- d) 5590 segundos
- e) 5609 segundos



**Questão 28**

Em um torneio dos jogos escolares do CMCB o jogador Clarindo, fez 24 gols, o equivalente a  $\frac{2}{3}$  do número de gols marcado pelo jogador Luís. Quantos gols marcou o segundo jogador?

- a) 4
- b) 8
- c) 12
- d) 16
- e) 36

**Questão 29**

“O peso de ser bombeiro.”

Durante um treinamento, um bombeiro está utilizando todo o seu equipamento de proteção individual (EPI) de combate a incêndio, que inclui uma roupa de aproximação, capacete, botas, cilindro de ar respirável, balaclava, suporte anatômico para abrigar o cilindro e cilindro de aço ou de composite. A soma total do peso do equipamento é de aproximadamente 27 quilogramas. Considerando que o bombeiro tenha 80300 g. Qual é o peso total do bombeiro equipado em gramas?

- a) 100
- b) 107
- c) 107.300
- d) 80.327
- e) 27.000



**Questão 30**

A obra "O Pequeno Príncipe" (Le Petit Prince) foi escrita por Antoine de Saint-Exupéry e foi publicada pela primeira vez em 1943. Saint-Exupéry, um escritor e aviador francês, escreveu essa história atemporal enquanto estava exilado nos Estados Unidos durante a Segunda Guerra Mundial.

No pequeno planeta do Pequeno Príncipe, ele convive com uma rosa e uma raposa. A rosa é especial para ele, e suas interações com a flor exploram temas como o amor, a importância de cultivar relações e a fragilidade das emoções. A raposa, por sua vez, compartilha ensinamentos sobre a amizade e o valor de criar vínculos.

O Pequeno Príncipe observou cometas no seu pequeno planeta e notou que um deles passa a cada 5 dias, outro a cada 8 dias, e um terceiro a cada 12 dias. Curioso, ele se perguntou: em quantos dias, após o primeiro dia de observação, esses três cometas passarão simultaneamente novamente pelo seu planeta?

- a) 24 dias
- b) 40 dias
- c) 60 dias
- d) 120 dias
- e) 240 dias

**Questão 31**

O Pequeno Príncipe, em sua viagem por diferentes planetas, observou estrelas especiais. Ao contar o número de estrelas em três planetas, ele notou que o primeiro planeta tem 12 estrelas, o segundo tem 24 estrelas e o terceiro tem 16 estrelas. Ele resolveu guardá-las em caixas com a mesma quantidade de estrelas, de forma que as estrelas não se misturem.

Qual é o menor número de caixas que ele pode guardar as estrelas sem sobrar nenhuma estrela?

- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 12
- e) 13



**Questão 32**

Assinale a alternativa que corresponde a um ângulo agudo.

- a) É um ângulo de 90 graus.
- b) É um ângulo maior que 180 graus.
- c) É um ângulo menor que 90 graus.
- d) É um ângulo de exatamente 180 graus.
- e) É um ângulo de 360 graus.

**Questão 33**

Isabella é uma talentosa atleta de atletismo que está treinando para uma competição. Ela planeja praticar corrida em uma pista oval, e a distância total da pista é de 400 metros. Isabella quer marcar pontos de referência em intervalos regulares ao longo da pista para monitorar seu progresso.

Ela decide colocar marcadores a cada 50 metros. No entanto, ela também deseja que os marcadores coincidam com pontos de medida em que ela possa medir com precisão as distâncias durante seus treinos.

Qual é a menor distância, em metros, que Isabella deve marcar, garantindo que tanto 50 metros quanto 40 metros sejam divisíveis por esse número?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 25



**Questão 34**

Um bombeiro irá realizar uma atividade com bombeiros mirins, e pretende dividir cabos de salvamento com 24 metros e 60 metros de comprimento em pedaços iguais, sem sobrar resto e de maior tamanho possível. Calcule o número de cabos obtidos.

- a) 6
- b) 7
- c) 12
- d) 15
- e) 120

**Questão 35**

Que horas são quando os  $\frac{2}{5}$  da parte do dia que já passou igualaram aos  $\frac{2}{3}$  da que está para passar.

- a) 10h
- b) 12h
- c) 15h
- d) 16h
- e) 20h

**Questão 36**

Um tanque possui duas torneiras que conseguem enchê-lo em 15 horas e 12 horas respectivamente e um ralo que esvazia em 10 horas. Se abrissemos, simultaneamente, todo o conjunto, em quanto tempo o tanque ficará cheio?

- a) 10h
- b) 12h
- c) 18h
- d) 20h
- e) 21h



**Questão 37**

Pedro foi realizar a compra de alguns materiais para a feira de ciências do CMCB. Durante a pesquisa ele encontrou um dos produtos que custava R\$ 40,00 com um desconto de 50%. Conversando com o vendedor ele conseguiu mais 10% em cima do valor do desconto. Quanto Pedro obteve de desconto final pelo produto?

- a) 52,5%
- b) 55%
- c) 60%
- d) 65%
- e) 75%

**Questão 38**

Qual das seguintes opções descreve corretamente uma característica dos polígonos regulares?

- a) Têm todos os lados congruentes.
- b) Têm pelo menos um ângulo reto.
- c) Têm um número ímpar de lados.
- d) Têm pelo menos um par de lados paralelos.
- e) Têm todos os ângulos internos maiores que 180 graus

**Questão 39**

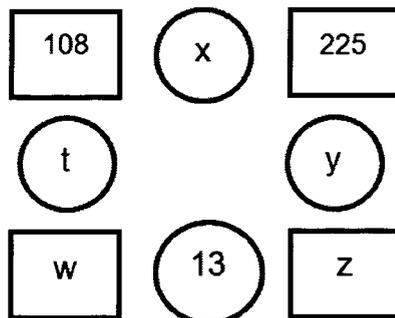
A conversão de 3,15h para segundo, corresponde a:

- a) 11.100
- b) 11.340
- c) 11.500
- d) 12.000
- e) 12.340



**Questão 40**

Durante a olimpíada do CMCB, um professor confeccionou um jogo em forma de um tabuleiro para os alunos trabalharem suas habilidades em operações matemáticas. Ele escreveu um número natural em cada círculo e, depois, escreveu em cada quadrado o resultado da multiplicação dos números dos círculos vizinhos. Determine a assertiva verdadeira.



- I)  $x + y + w = 192$
- II)  $x \cdot z \cdot t = 35.100$
- III)  $x + z \cdot w = 40.709$
- IV)  $y \cdot z + t \cdot x = 8.253$
- V)  $t + z/y = 25$

Quais assertivas são verdadeiras?

- a) I, II e IV
- b) II, IV e V
- c) I, III e V
- d) II e V
- e) N.D.A



**ACOMPANHE PELO SITE!**



**[www.cmcb2dejulho.com.br](http://www.cmcb2dejulho.com.br)**

*Boa Prova!*