



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA
BRIGADA MILITAR
DEPARTAMENTO DE ENSINO**

**EXAME INTELECTUAL PARA INGRESSO NO COLÉGIO MILITAR DE PORTO
ALEGRE - ANO LETIVO DE 2024 – 8º ANO**

ORIENTAÇÕES

1. O exame intelectual será constituído por uma prova escrita contendo **10 (dez)** questões de Língua Portuguesa e **10 (dez)** questões de Matemática, referentes aos conteúdos curriculares do Ensino Fundamental.
2. As questões serão objetivas e de múltipla escolha, sendo considerada apenas uma alternativa como resposta.
3. O candidato deverá utilizar-se de caneta azul ou preta para realização da prova.
4. Não será permitido o uso de qualquer tipo de calculadora.
5. O caderno de provas poderá ser levado pelo candidato somente depois de transcorrida 1 hora do início da prova. Os cadernos dos candidatos que concluírem a prova antes de 1 hora estarão disponíveis na secretaria do Colégio Tiradentes a partir do primeiro dia útil após a realização do exame intelectual.
6. Durante a realização das provas, não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos ou com outras pessoas não autorizadas.
7. Não será permitido o uso de equipamentos receptores de mensagens, telefones celulares, bem como qualquer equipamento mecânico ou eletrônico.
8. O candidato que necessitar ir ao banheiro somente o fará com autorização do chefe de sala e acompanhado por alguém da banca de seleção, desde que decorridos, no mínimo, 60 minutos do início da prova.
9. O candidato será considerado reprovado no Exame Intelectual e eliminado do processo seletivo se for enquadrado em uma ou mais das seguintes situações:
 - a) Utilizar-se ou tentar utilizar-se de meios ilícitos para a resolução da prova, (“cola”, material de uso não permitido, comunicação com outras pessoas, etc.).

- b)** Fizer rasuras ou marcações no cartão e/ou folha de resposta, seja com o intuito de identificá-los para outrem, seja por erro de preenchimento, ou, ainda, assinar fora dos locais para isto destinados nesses documentos.
- c)** Contrariar determinações da comissão de seleção ou cometer qualquer ato de indisciplina, durante a realização das provas.
- d)** Recusar-se a entregar o material da prova cuja restituição seja obrigatória, ao término do tempo destinado para a sua realização (cartão e/ou folha de respostas e outros documentos determinados pela comissão de seleção).
- e)** Não assinar o cartão e/ou folha de resposta no local reservado para isto.
- f)** Afastar-se do local de prova, durante ou após o período de realização desta, portando o cartão de respostas e folhas de rascunhos distribuídos pela comissão de seleção.
- g)** Preencher incorretamente, no cartão, o seu número de documento de identidade nos campos para isso destinados, ou descumprir quaisquer outras instruções contidas na prova para a sua resolução.
- h)** Não utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta na elaboração das respostas às questões das provas.

QUESTÕES DE MATEMÁTICA

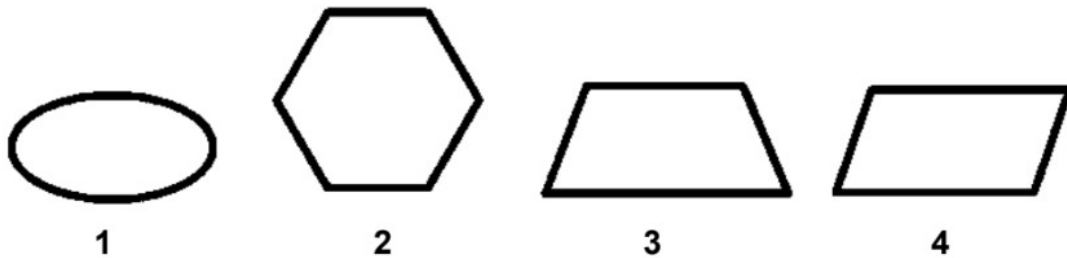
1) Cláudio foi ao supermercado e comprou 9 kg de ração para seu cachorro. Ao chegar em casa, ele armazenou essa quantidade em potes de 200 gramas cada. Quantos potes foram cheios com a quantidade de ração que Cláudio comprou?

- a) 35 potes.
- b) 44 potes.
- c) 45 potes.
- d) 55 potes.
- e) 34 potes.

2) A representação fracionária do número racional 9,5 é

- a) $90/85$
- b) $95/10$
- c) $95/100$
- d) $9/5$
- e) $9/50$

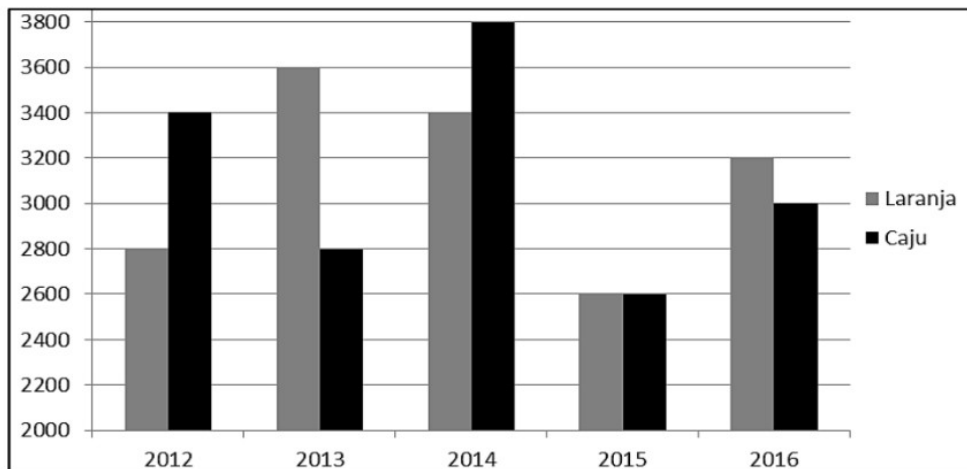
3) Observe as figuras geométricas desenhadas abaixo.



Qual dessas figuras representa um trapézio?

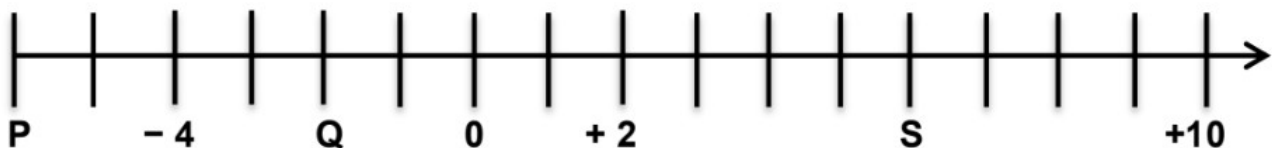
- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) N.D.A.

4) Uma fábrica de produtos alimentícios produz sucos de laranja e caju. O gráfico a seguir representa a produção, em litros, em um período de cinco anos. De acordo com esse gráfico, em quais anos a produção de suco de caju ultrapassou a produção de suco de laranja?



- a) 2012 e 2013.
- b) 2012 e 2014.
- c) 2013 e 2016.
- d) 2013 e 2014.
- e) 2015 E 2016.

5) A reta numérica abaixo está dividida em segmentos de mesma medida.



Os números representados pelos pontos P, Q e S são, respectivamente

- a) $P = -5$; $Q = -1$; $S = 6$.
- b) $P = -5$; $Q = -2$; $S = 9$.
- c) $P = -6$; $Q = -2$; $S = 6$
- d) $P = 6$; $Q = -2$; $S = -6$.
- e) $P = -4$; $Q = 0$; $S = +10$.

6) Três navios fazem viagens entre dois portos. O primeiro a cada 4 dias, o segundo a cada 6 dias e o terceiro a cada 9 dias. Se esses navios partirem juntos, eles voltarão a sair juntos, novamente, depois de:



- a) 4 dias.
- b) 6 dias.
- c) 9 dias.
- d) 12 dias.
- e) 36 dias

7) Igor tem R\$ 6.000,00 em sua conta bancária. Ele fez as seguintes operações, sucessivamente:

Retirada	R\$ 2.735,00
Depósito	R\$ 1.185,00
Saque	R\$ 1.465,00
Saque	R\$ 2.125,00



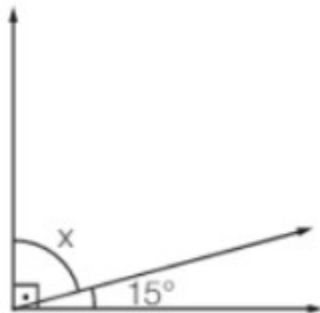
O saldo final de Igor foi de:

- a) R\$ 325,00.
- b) R\$ 860,00.
- c) R\$ 1.235,00.
- d) R\$ 1.855,00.
- e) R\$ 2.680,00.

8) Das alternativas abaixo, assinale a que representa uma situação que envolve um número negativo.

- a) Daqui a dois anos farei 12 anos.
- b) Em Vitória o termômetro registrou 38 graus.
- c) Um balão atingiu uma altitude de 350 metros.
- d) A conta corrente de Maria estava com um saldo devedor de R\$ 510,00.
- e) No final de semana, meu irmão escalou uma montanha de 1.450 metros de altura.

9) A medida do complemento de um ângulo de 15° é:



- a) 45° .
- b) 75° .
- c) 90° .
- d) 105° .
- e) 165° .

10) Em um torneio de verão, os times “Alegre” e “Feliz” terminaram empatados na classificação. De acordo com o regulamento, prosseguirá para a fase seguinte do torneio a equipe com melhor saldo de gols. Veja a tabela abaixo.

ALEGRE	FELIZ
10 gols marcados	15 gols marcados
17 gols sofridos	20 gols sofridos



Comparando o saldo de gols dos dois times, a equipe que passou para a fase seguinte do torneio de verão foi

- a) O time Alegre.
- b) O time Feliz.
- c) O time Sorridente.
- d) O time Bonito.
- e) O time Contagante.

QUESTÕES DE PORTUGUÊS

1) Analise as assertivas a seguir e marque a alternativa que apresenta a relação correta entre o verbo e sua transitividade:

I. "Os estudantes **observaram** o céu durante a aula de astronomia."

II. "A professora **explicou** a matéria com paciência."

III. "O viajante **percorreu** quilômetros a pé."

IV. "O menino **pediu** ao amigo um favor importante."

V. "A música **encantou** a plateia inteira."

a) Todos são transitivos diretos.

b) Todos são transitivos indiretos.

c) I e IV são transitivos diretos; II e V são transitivos indiretos; III é intransitivo.

d) I e IV são transitivos diretos; II e V são intransitivos; III é transitivo direto.

e) Todos são intransitivos.

2) Leia o trecho abaixo e responda às perguntas:

"O sol, majestoso, iluminou a cidade com seus raios dourados, enquanto os pássaros saudavam o novo dia com cantos melodiosos."

1. Identifique o sujeito da frase.

2. Classifique o termo "majestoso" em relação ao sol.

3. Transcreva o complemento verbal presente na frase.

4. Identifique o complemento nominal na oração.

Alternativas:

a) O sujeito é "a cidade", "majestoso" é um adjunto adnominal, o complemento verbal é "iluminou a cidade", e o complemento nominal é "com cantos melodiosos".

b) O sujeito é "o sol", "majestoso" é um adjunto adverbial, o complemento verbal é "iluminou a cidade", e o complemento nominal é "os pássaros".

c) O sujeito é "o sol", "majestoso" é um adjunto adnominal, o complemento verbal é "saudavam o novo dia", e o complemento nominal é "a cidade".

d) O sujeito é "a cidade", "majestoso" é um adjunto adverbial, o complemento verbal é "saudavam o novo dia", e o complemento nominal é "com seus raios dourados".

e) O sujeito é "os pássaros", "majestoso" é um adjunto adnominal, o complemento verbal é "saudavam o novo dia", e o complemento nominal é "o sol".

3) Leia o trecho abaixo e responda às perguntas:

"O professor incentivou os alunos a lerem livros clássicos durante as férias, aprimorando assim suas habilidades de leitura e interpretação."

1. Identifique o sujeito da frase.
2. Transcreva o verbo que exige um complemento.
3. Qual é o complemento do verbo identificado?
4. Classifique o termo "durante as férias".
5. Classifique o termo "a lerem livros clássicos".

Alternativas:

- a) O sujeito é "os alunos", o verbo é "aprimorando", o complemento é "livros clássicos", "durante as férias" é um adjunto adverbial, e o termo "a lerem livros clássicos" é um objeto direto.
- b) O sujeito é "o professor", o verbo é "lerem", o complemento é "livros clássicos", "durante as férias" é um adjunto adverbial, e o termo "a lerem livros clássicos". é um objeto indireto.
- c) O sujeito é "os alunos", o verbo é "incentivou", o complemento é "durante as férias", "durante as férias" é um adjunto adverbial, e o termo "a lerem livros clássicos". é um objeto direto.
- d) O sujeito é "o professor", o verbo é "incentivou", o complemento é "lerem livros clássicos", "durante as férias" é um adjunto adverbial, e o termo "a lerem livros clássicos". é um objeto direto.
- e) O sujeito é "os alunos", o verbo é "aprimorando", o complemento é "durante as férias", "durante as férias" é um adjunto adverbial, e o termo "a lerem livros clássicos" é um objeto indireto.

4) Leia o trecho abaixo e responda às perguntas:

"Ela preferiu manter-se em silêncio, evitando assim possíveis discussões desnecessárias."

1. Identifique o sujeito da frase.
2. Transcreva o verbo que exige um complemento.
3. Qual é o complemento do verbo identificado?
4. Classifique o termo "em silêncio".
5. Classifique o termo "evitando assim possíveis discussões desnecessárias".

Alternativas:

- a) O sujeito é "ela", o verbo é "manter-se", o complemento é "em silêncio", "em silêncio" é um adjunto adverbial, e o termo destacado é um objeto direto.

- b) O sujeito é "ela", o verbo é "preferiu", o complemento é "discussões desnecessárias", "em silêncio" é um adjunto adverbial, e o termo destacado é um objeto direto.
- c) O sujeito é "ela", o verbo é "evitando", o complemento é "em silêncio", "em silêncio" é um adjunto adverbial, e o termo destacado é um objeto direto.
- d) O sujeito é "ela", o verbo é "preferiu", o complemento é "em silêncio", "em silêncio" é um adjunto adverbial, e o termo destacado é um objeto indireto.
- e) O sujeito é "ela", o verbo é "manter-se", o complemento é "em silêncio", "em silêncio" é um adjunto adnominal, e o termo destacado é um objeto indireto.

5) Analise a seguinte frase e identifique a natureza das orações coordenadas presentes.

"Felipe estudou muito para a prova, porém não obteve a pontuação desejada, embora tenha se esforçado."

Opções:

- a) Oração coordenada sindética aditiva.
- b) Oração coordenada sindética adversativa.
- c) Oração coordenada sindética alternativa.
- d) Oração coordenada sindética conclusiva.
- e) Oração coordenada assindética.

6) Leia o trecho abaixo e responda à pergunta.

Texto:

"Ao entrar na sala, onde a luz do sol incidia suavemente sobre as paredes recém-pintadas, Maria sentiu uma profunda sensação de tranquilidade."

Pergunta:

Identifique a oração subordinada adverbial temporal na frase.

- a) Maria sentiu uma profunda sensação de tranquilidade.
- b) Ao entrar na sala.
- c) Onde a luz do sol incidia suavemente sobre as paredes recém-pintadas.
- d) Sobre as paredes recém-pintadas.
- e) Uma profunda sensação de tranquilidade.

7) Leia atentamente o seguinte trecho:

"O antigo castelo, envolto em neblina, _____ (ser) o cenário de muitas lendas e histórias misteriosas."

Agora, complete a lacuna adequadamente, escolhendo a opção que melhor representa a voz verbal mais apropriada para o contexto:

- a) era
- b) é
- c) será
- d) seja
- e) foi

8) Analise as palavras destacadas e determine se são derivadas prefixais (DP) ou sufixais (DS):

I. adentrar - _____ II. mágicos - _____ III. desafios - _____

- a) DP, DS, DS
- b) DS, DP, DS
- c) DP, DP, DS
- d) DS, DS, DP
- e) DP, DS, DP

9) Leia atentamente o trecho a seguir:

"Maria, a aluna mais dedicada da classe, surpreendeu a todos com suas notas excelentes este ano. João, seu colega inseparável, também se destacou em esportes, sendo o campeão de atletismo da escola. Parabéns a ambos por suas conquistas!"

Identifique o trecho que contém um **vocativo**:

- a) Maria, a aluna mais dedicada da classe, surpreendeu a todos com suas notas excelentes este ano.
- b) João, seu colega inseparável, também se destacou em esportes, sendo o campeão de atletismo da escola.
- c) Parabéns a ambos por suas conquistas!
- d) Todos expressaram sua admiração pelas notáveis realizações de Maria e João.
- e) Nenhuma das alternativas anteriores capta corretamente o uso do vocativo.

10) Identifique o tipo de sujeito na frase: "O sol brilhava intensamente no céu azul."

- a) Simples
- b) Composto
- c) Indeterminado
- d) Inexistente
- e) Oculito