



**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 – 6º ANO**

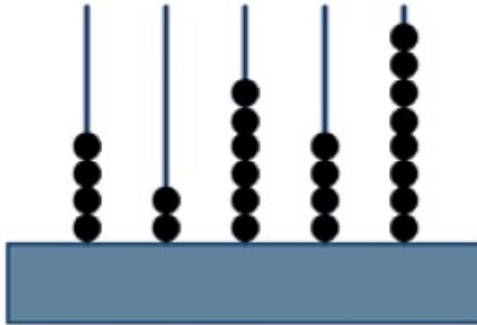
ORIENTAÇÕES

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) O homem antigo inventou um instrumento para contar e fazer cálculos chamado ábaco. Dentre vários tipos de ábaco, um deles é composto de hastes verticais em que são encaixados pequenos anéis. O valor de cada anel muda de acordo com a posição da haste na qual será colocado. A haste na 1ª posição à direita representa a casa das unidades; na 2ª, a das dezenas; na 3ª, a das centenas, e assim por diante. O número representado no ábaco da figura abaixo é:



- a) 46482.
- b) 84624.
- c) 86424.
- d) 42648
- e) 42628.

2) Romário tinha 420 selos em uma caixa e o dobro dessa quantidade em outra caixa. Ele vai dar 12 dezenas dos selos para seu irmão e vai guardar o restante, em partes iguais, em 3 álbuns. Quantos selos Romário vai colocar em cada álbum?

- a) 840
- b) 380
- c) 420
- d) 120
- e) 240

3) A figura ilustra uma balança de pratos equilibrada, na qual há bolas e sacos. As bolas são todas iguais, ou seja, têm o mesmo "peso". Todos os sacos contêm a mesma quantidade de bolas, todas elas iguais às que estão fora dos sacos. Os sacos, quando vazios, tem peso desprezível.



A quantidade de bolas que cada saco contém é:

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

4) Quando há duas retas pertencentes ao mesmo plano, elas podem ter três posições possíveis. A seguir, faça a correspondência correta entre os tipos de reta e suas respectivas características.

I. Concorrentes

II. Coincidentes

III. Paralelas

() têm infinitos pontos em comum.

() têm um único ponto em comum.

() não têm nenhum ponto em comum.

Agora marque a alternativa que represente a correspondência correta:

- a) I, II e III
- b) II, III e I
- c) II, I e III

d) III, II e I

e) III, I e II

5) Observe a tabela abaixo que mostra sobre a produção de sacos de açúcar em uma usina de cana-de-açúcar:

<i>Período de produção (em dias)</i>	<i>Produção de açúcar (em número de sacos)</i>
1	5.000
2	10.000
3	15.000
4	20.000
5	25.000

De acordo com as informações acima, esta mesma usina produzirá em uma semana de trabalho:

a) 28.000 sacos de açúcar.

b) 30.000 sacos de açúcar.

c) 33.000 sacos de açúcar.

d) 40.000 sacos de açúcar.

e) 35.000 sacos de açúcar.

6) O carro do meu avô gastou 2 horas para andar 52 Km. Se o mesmo carro continuar a viagem na mesma velocidade, quantos quilômetros ele percorrerá nas próximas 6 horas?

a) 104 quilômetros.

b) 154 quilômetros.

c) 256 quilômetros.

d) 208 quilômetros.

e) 156 quilômetros.

7) Para realizar uma construção de uma calçada de 8 metros de comprimento, um pedreiro trabalhou 5 dias. Quantos dias ele trabalharia se a calçada tivesse 48 metros de comprimento?

a) 30 dias.

- b) 24 dias.
- c) 22 dias.
- d) 20 dias.
- e) 25 dias.

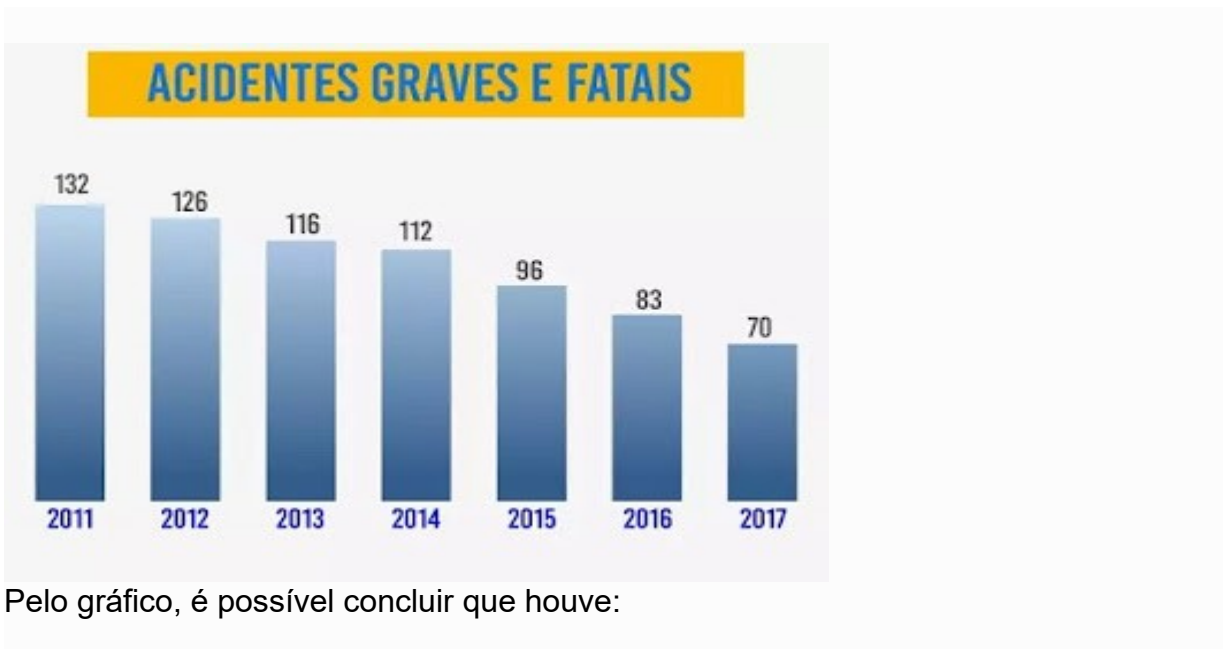
8) O professor de Matemática realizou uma pesquisa em sala de aula, para saber quais são os esportes preferidos da turma, sendo que cada estudante pode escolher apenas seu esporte favorito. Veja o resultado no gráfico abaixo:



Quantos estudantes têm a turma de Matemática?

- a) 22
- b) 23
- c) 24
- d) 25
- e) 26

9) Observe o gráfico abaixo que revela o total de acidentes fatais em uma capital brasileira:



Pelo gráfico, é possível concluir que houve:

- a) uma redução pela metade em 2017 em comparação com o ano anterior.
- b) uma estabilidade de acidentes graves e fatais nos últimos 4 anos.
- c) um aumento de acidentes graves e fatais a cada ano.
- d) uma redução de acidentes graves e fatais nos últimos anos.
- e) nenhuma das alternativas anteriores.

10) Coloque V para as afirmações verdadeiras e F para as afirmações falsas.

- () 1 é divisor de todos os números.
- () 60 é divisor de 6.
- () 45 é múltiplo de 9.
- () 7 é múltiplo de 70.

Agora, assinale a alternativa que preenche corretamente os parênteses das afirmativas acima, de cima para baixo.

- a) V;V;F;V
- b) V;F;V;F
- c) F;F;V;F
- d) F;F;F;V
- e) F;V;F;V

QUESTÕES DE PORTUGUÊS

1) Julgue as assertivas, apontando V para verdadeira e F para falsa e, após, assinale a alternativa que corresponde ao preenchimento sequencial das assertivas:

I - Quanto ao acento tônico, as palavras são classificadas em oxítonas, paroxítonas e proparoxítonas.

II - Palavras oxítonas são aquelas cuja penúltima sílaba é tônica.

III - Todas as palavras proparoxítonas são acentuadas.

IV - Todos os monossílabos são átonos.

V - Uma palavra pode ter apenas uma sílaba tônica.

a) V, F, V, F e V.

b) F, F, V, F e V.

c) V, F, F, F e V.

d) V, F, V, F e F.

e) V, V, V, F e V.

2) De acordo com as regras que regem o plural dos substantivos compostos, assinale a alternativa cuja sequência esteja incorreta:

a) fidalgos – girassóis - mandachuvas.

b) beija-flores – alto-falantes – pontapés.

c) furtas-cores – beijas-flor – cidade – satélites.

- d) elementos-chaves – licenças-prêmio – girassóis.
- e) amores-perfeitos – guardas-civis – segundas-feiras.

3) Marque a alternativa que indica a flexão incorreta do gênero feminino dos substantivos:

- a) duquesa – atriz – maetrina.
- b) consulina – imperadora – cônega.
- c) consulesa – imperatriz – profetisa.
- d) heroína – poetisa – embaixadora.
- e) madre – amazona – ré.

4) Em qual das alternativas o artigo foi usado incorretamente?

- a) Já estudei para ambos os testes.
- b) Esta é a senhora cuja filha é youtuber.
- c) Florianópolis é famosa por suas praias.
- d) A encantadora Florianópolis é famosa por suas praias.
- e) Esta é a senhora cuja a filha é youtuber.

5) Indique a alternativa em que podemos usar artigo masculino com todas as palavras.

- a) alface, mascote, grafite
- b) cônjuge, dó, champanhe
- c) mascote, grafite, champanhe
- d) rádio, cônjuge, grafite
- e) cônjuge, sócia, grafite

6) Indique a frase que NÃO contenha pronome possessivo.

- a) Vossa Excelência, sua atuação na última reunião foi notável.
- b) Esse filme é muito bom.
- c) Este é o meu caderno?
- d) Onde está a minha sobremesa? Não acredito que você a comeu.
- e) Minha casa está toda reformada.

7) Preencha as lacunas corretamente e marque a alternativa que preenche as respostas corretas:

I. Os chefes estavam de _____ humor naquela segunda-feira.

II. Márcia passou _____ e foi levada para casa.

III. O motor do carro apresentou _____ desempenho durante os testes na fábrica.

IV. _____ chegaram de viagem e já começaram a trabalhar.

V. Nunca pratique o _____; pratique sempre o bem.

a) Mau – mal – mau – mal – mal.

b) Mau – mau – mau – mal – mau.

c) Mal – mau – mal – mal – mal.

d) Mau – mal – mal – mal – mal.

e) Mal – mal – mal – mal – mau.

8) “As preposições são palavras _____ que _____ dois termos de uma oração numa relação de _____.”

A alternativa que preenche corretamente a lacuna é:

a) variáveis; separam; coordenação.

b) variáveis; separam; subordinação.

c) variáveis; conectam; subordinação.

d) invariáveis; conectam; subordinação.

e) invariáveis; separam; coordenação.

9) Marque a alternativa que aparece a figura de linguagem de PLEONASMO:

a) O Velho Chico ocupa cerca de 8% do território brasileiro.

b) Aquele tum-tum do seu coração aumentava cada vez que se aproximava da pretendente.

c) “Chove chuva, chove sem parar.” (Jorge Ben Jor)

d) A mim me enganou só uma vez.

e) Sou um passarinho com desejo de voar.

10) Os substantivos próprios são palavras que particularizam os seres. Das opções abaixo, a que não contém um substantivo próprio é:

- a) São Paulo é uma cidade que possui muitos problemas estruturais.
- b) A ONU foi fundada em 24 de outubro de 1945, na cidade de São Francisco.
- c) Atualmente, muitos países fazem parte da União Européia.
- d) Diversos personagens do folclore brasileiro são de origem indígena.
- e) O planeta Terra é um dos oito planetas do sistema solar.