

**PROVA Nº 30 – PORTUGUÊS
ENSINO MÉDIO**

Leia o texto para responder as questões

A violência das leis

“Muitas constituições foram criadas - a começar pela inglesa e a Americana, terminando com a Japonesa e a Turca - de modo a fazer com que as pessoas acreditassem que todas as leis estabelecidas atendiam a desejos expressos pelo povo. Mas a verdade é que não só nos países autocráticos, como naqueles supostamente mais livres - como a Inglaterra, a América, a França e outros - as leis não foram feitas para atender a vontade da maioria, mas sim a vontade daqueles que detêm o poder. Portanto elas serão sempre, e em toda parte, aqueles que mais vantagens possam trazer à classe dominante e aos poderosos. Em toda a parte e sempre, as leis são impostas utilizando os únicos meios capazes de fazer com que algumas pessoas se submetam à vontade de outras, isto é, pancadas, perda da liberdade e assassinato. Não há outro meio.

Nem poderia ser de outro modo, já que as leis são uma forma de exigir que determinadas regras sejam cumpridas e de obrigar determinadas pessoas a cumpri-las (ou seja, fazer o que outras pessoas querem que elas façam) e isso só pode ser obtido com pancadas, com a perda da liberdade e com a morte. Se as leis existem, é necessário que haja uma força capaz de fazer com que alguns seres se submetam à vontade de outros e esta

força é a violência. Não a violência simples, que alguns homens usam contra seus semelhantes em momento de paixão, mas uma violência organizada, usada por aqueles que têm o poder nas mãos para fazer com que os outros obedeçam à sua vontade.

Desse modo, a essência da Legislação não está no Sujeito, no Objeto, no Direito, na idéia do domínio da vontade coletiva do povo ou em qualquer outra condição tão confusa e indefinida, mas sim no fato de que aqueles que controlam a violência organizada dispõe de poderes para forçar os outros a obedecer-lhes, fazendo aquilo que eles querem que seja feito.

Assim, uma definição exata e irrefutável para legislação, que pode ser entendida por todos, é esta: “As leis são regras feitas por pessoas que governam por meio da violência organizada que, quando não acatadas, podem fazer com que aqueles que se recusam a obedecer-lhes sofram pancadas, a perda da liberdade e até mesmo a morte”.

(Leon Tolstói, A escravidão de nosso tempo)

01) Segundo o texto, qual é o conceito errôneo que as pessoas fazem da legislação?

- a) Pensa-se verdadeiramente que as constituições foram criadas pelos japoneses;
- b) Pensa-se erroneamente que as leis são criadas com o objetivo de defender os direitos do povo, da coletivamente;

- c) Pensa-se sinceramente que a legislação deixa os países mais livres;
- d) Pensa-se verdadeiramente que as leis foram criadas para atender a vontade da maioria.

02) Segundo Tolstoi, o objetivo verdadeiro da criação das leis é:

- a) O objetivo é atender a vontade do povo;
- b) O objetivo é atender os desejos expressos da maioria;
- c) O objetivo da lei é trazer vantagem à classe dominante, aos poderosos, atender aos seus interesses;
- d) O objetivo é atender as constituições Inglesa e Americana.

03) O conceito de "**violência organizada**" apresentada pelo autor é:

- a) É a forma de fazer com que todas as pessoas descumpram a lei;
- b) É o mecanismo "legal" de impor as leis quando não são atacadas pelo povo: violência física, perda de liberdade (prisão) ou mesmo a morte;
- c) É o modo de fazer com que as pessoas acreditem que todas as leis estabelecidas atendam o povo;
- d) É a forma "legal" de atender a vontade da maioria daqueles que tem menos poder.

04) "*Assim, uma definição **exata** e **irrefutável** para legislação.... As leis são regras feitas por pessoas que governam por meio da violência organizada que, quando não acatamos...*"

No trecho, os vocábulos destacados podem ser substituídos respectivamente, sem prejuízo do seu sentido na frase por:

- a) precisa e incontrastável;
- b) certa e contentável;
- c) vaga e revogável;
- d) indeterminada e irresponsável.

05) "**Desse modo**, a essência da Legislação não está no Sujeito, no Objeto, no Direito, na idéia do domínio da vontade coletiva do povo ou em qualquer outra condição tão confusa e indefinida..."

A expressão que substitui o termo destacado na frase acima sem alterar seu sentido é:

- a) Depois;
- b) Porque;
- c) Assim;
- d) Ao invés disso.

06) Observe a correlação entre as palavras e marque a alternativa em que uma das correlações é feita de maneira **INCORRETA**:

- a) Conter – contenção;
- b) Oprimir – opressão;
- c) Deter – detenção;
- d) Reter – retenção.

07) "*Muitas constituições foram criadas - a começar pela inglesa e a Americana, terminando com a Japonesa e a Turca - de modo a fazer com que as pessoas acreditassem que todas as leis estabelecidas atendiam a desejos expressos pelo povo.*"

O travessão (-) no trecho acima foi utilizado para :

- a) indicar enumeração;
- b) indicar continuação de um pensamento;
- c) separar orações coordenadas extensas;
- d) destacar termos explicativos.

08) Dadas as palavras:

- I. Atravez
- II. cortez
- III. Atrás

Constatamos que está (estão) devidamente grafada (s):

- a) Apenas a palavra I;
- b) Apenas a palavra III;
- c) Apenas a palavra II;
- d) Todas as palavras.

09) Dadas as sentenças:

- I.o erro, o documento foi aceito.
- II. O homem portou-se com.....e boas maneiras.
- III. Se as leis forem.....as penalidades serão aplicadas.

Assinale a alternativa que completa corretamente os pontilhados acima, respectivamente.

- a) Retificado – descrição – infringidas;
- b) Ratificado – descrição – infringidas;
- c) Retificado – descrição – infligidas;
- d) Ratificado – descrição – infligidas.

10) Marque a opção que contém uma locução adjetiva:

- a) A bicicleta é inglesa;
- b) Achei um lápis azul;
- c) Esta é a torneira de água fria;
- d) Ele é um homem corajoso.

<p style="text-align: center;">PROVA Nº 31 – MATEMÁTICA NÍVEL MÉDIO COMPLETO</p>
--

11) Uma pesquisa foi realizada para verificar a preferência dos leitores a respeito dos três maiores jornais de circulação em uma determinada cidade. Foram obtidos os seguintes resultados: 120 pessoas leem os jornais A e B, 100 pessoas leem os jornais B e C, 80 pessoas leem os jornais A e C, 60 pessoas leem os jornais A, B e C, 210 pessoas leem o jornal A, 180 pessoas leem o jornal B, 160 pessoas leem o jornal C, 40 pessoas não leem nenhum dos três jornais. Quantas pessoas foram entrevistadas?

- a) 270 pessoas;
- b) 350 pessoas;
- c) 580 pessoas;
- d) 950 pessoas.

12) Sabendo-se que um cone equilátero tem $3\sqrt{3}$ cm de raio, qual o valor do seu volume?

- a) $243\pi\text{ cm}^3$
- b) $128\pi\text{ cm}^3$
- c) $81\pi\text{ cm}^3$
- d) $27\pi\text{ cm}^3$

13) Duas cozinheiras trabalhando 6 dias, 4 horas por dia, produzem 20 bolos. Se 3 cozinheiras trabalharem por 10 dias, quantas horas ela precisarão trabalhar por dia para produzirem 100 bolos?

- a) 18;
- b) 12;
- c) 8;
- d) 2.

14) Uma empresa empresta dinheiro a uma taxa de juros de 30% ao mês. Porém, é usual esta empresa cobrar os juros no momento em que o cliente recebe o empréstimo. Qual a taxa, aproximadamente, efetivamente cobrada de juros?

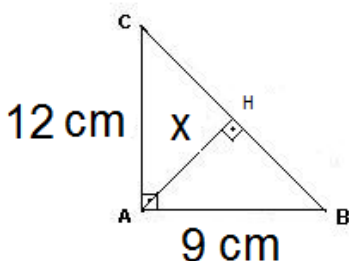
- a) 42,85%;
- b) 37,74%;
- c) 30%;
- d) 25%.

15) Resolva o sistema de equações e marque a opção correta.

$$\begin{cases} 2x + 3y = 24 \\ 3x - 4y = -15 \end{cases}$$

- a) $x = 6$ e $y = 3$;
- b) $x = 3$ e $y = 6$;
- c) $x = 2$ e $y = 4$;
- d) $x = 4$ e $y = 2$.

16) Observe a figura abaixo.

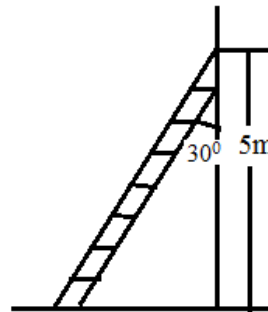


Nesta figura, o triângulo ABC é retângulo em A, \overline{AC} mede 12 centímetros e \overline{AB} mede 9 centímetros. Calcule a medida da altura \overline{AH} ,

representada na figura por X, e marque a opção correta.

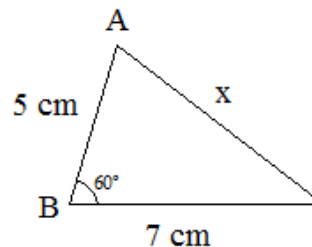
- a) 5 cm;
- b) 7,2 cm;
- c) 15 cm;
- d) 18,6 cm.

17) Um pedreiro apoia uma escada na parede, conforme a figura abaixo. A escada se apoia na parede 5 metros de distância do solo e forma com esta parede, neste local, um ângulo de 30° . Qual o comprimento da escada em metros, aproximadamente? Considere: $\sin 30^\circ = 0,5$ e $\cos 30^\circ = 0,87$.



- a) 4,35m;
- b) 2,5m;
- c) 5,74m;
- d) 10m.

18) Calcule o valor de x no triângulo escaleno abaixo.



- a) $\sqrt{39}$ cm;
- b) $\sqrt{74}$ cm;
- c) $\sqrt{109}$ cm;
- d) $\sqrt{134}$ cm.

19) Quais os valores possíveis de x para a equação abaixo?

$$-X^2 + 5X - 6 = 0$$

- a) -1 e 6;
- b) 1 e - 6;
- c) 2 e 3;
- d) -2 e -3.

20) Maria comprou um automóvel por R\$ 20.000,00. Ela pagou 50% à vista e o restante ela irá pagar em 60 dias, em sistema de juros simples, com uma taxa mensal de 2,3% ao mês. Qual o valor total que ela pagou pelo automóvel? Considere que o juro incide APENAS sobre o saldo devedor.

- a) R\$ 10.460,00;
- b) R\$ 20.460,00;
- c) R\$ 20.920,00;
- d) R\$ 23.000,00.

**PROVA Nº 36 – ESPECÍFICA
TÉC. EM ÁREA DE TOPOGRAFIA**

21) De acordo com a Norma ABNT 13133 – *Execução de Levantamento topográfico*, o Alinhamento de Vias é definido como:

- a) Linha divisória que separa o logradouro público da pista de rolamento de veículos;
- b) Linha de eixo central da pista de rolamento de veículos;
- c) Linha de eixo que separa a pista de rolamento de veículos da faixa de drenagem;
- d) Linha divisória que separa o lote de terreno do logradouro público.

22) A topometria compreende o estudo:

- a) Das formas exteriores da superfície terrestre e das curvas de níveis;
- b) Medidas rápidas e indiretas da superfície terrestre;
- c) Dos processos clássicos de medidas de distância, ângulos e diferença de nível;

d) Dos processos de medidas de distâncias e ângulos por meio de levantamento fototopográfico.

23) Com o nível estacionado em determinado ponto, o topógrafo realizou uma visada de ré ao ponto A, de altitude conhecida (120,00 m) e, em seguida, realiza visada de vante nos pontos B, C e D, obtendo as leituras da tabela abaixo. As altitudes dos pontos B, C e D, respectivamente, é:

Ponto	Visada	Leitura
A	Ré	5,00
B	Vante	5,50
C	Vante	2,50
D	Vante	3,00

- a) 114,50 m; 117,50 m; 117,00 m;
- b) 115,50 m; 117,00 m; 118,00 m;
- c) 117,50 m; 115,00 m; 114,00 m;
- d) 115,00 m; 117,00 m; 114,00 m.

24) No levantamento taqueométrico entre os pontos A e B obteve-se as leituras $F_s = 0,65$ m e $F_i = 0,31$ m, com ângulo de 28° , o que representa uma distância H de:

Obs.: Considerar $\cos 28^\circ = 0,883$ e a constante do aparelho igual zero.

- a) 24,50 m;
- b) 26,50 m;
- c) 28,00 m;
- d) 27,50 m.

25) Os Instrumentos topográficos que medem distâncias diretas e ângulos, respectivamente, são conhecidos como:

- a) Declinatórias e Diástímetros.
- b) Goniômetros e Declinatórias.
- c) Diástímetros e Goniômetros.
- d) Goniômetros e Níveis.

26) O BrOffice é um pacote de aplicativos *freeware* (gratuitos) para escritório. Qual dos aplicativos abaixo não faz parte desse pacote.

- a) Calc;
- b) Impress;
- c) Excel;
- d) Base.

27) Um funcionário de uma empresa precisa criar uma apresentação com os resultados do seu departamento. O seu computador possui o sistema operacional Linux e o pacote de aplicativos BrOffice 2.0. Qual aplicativo editor de apresentações que ele usará:

- a) Power Point;
- b) Impress;
- c) Kurumin;
- d) Writer.

28) Por razões de segurança, recomenda-se que a senha seja alterada periodicamente para dificultar o trabalho de quem tentar descobri-la. No sistema operacional Linux, qual comando é usado para troca de senha:

- a) reboot;
- b) shadow;
- c) trocaSenha;
- d) passwd.

29) Com relação ao aplicativo Writer do BrOffice, analise as afirmativas abaixo:

I. A extensão .txt é o tipo de arquivo padrão do Writer.

II. É possível criar páginas para a internet (*web*) salvando com a extensão html.

III. A extensão .ott é usado para salvar modelo de documento.

verifica-se que:

- a) apenas I é verdadeira.
- b) apenas I e II são falsas.
- c) apenas II e III são verdadeiras.
- d) todas são verdadeiras.

30) Para salvar um documento no formato PDF que acabou de ser produzido no aplicativo Writer do BrOffice, deve-se:

- a) selecionar a opção "Exportar como PDF..." no *menu* Arquivo;
- b) selecionar a opção "Exportar como PDF..." no *menu* Ferramentas;
- c) selecionar a opção "Salvar como..." no *menu* Arquivo;
- d) selecionar a opção "Salvar como..." no *menu* Editar.

31) Foi inserido um hyperlink num documento em edição do aplicativo Writer do BrOffice. Essa funcionalidade serve para:

- a) localizar palavras dentro do texto;
- b) criar um atalho para uma página na internet, um arquivo existente ou, até mesmo, para outra parte do mesmo documento;
- c) refaz uma ação desfeita;
- d) verificar automaticamente os erros de ortografia.

32) Com relação ao aplicativo Calc do BrOffice 2.0, a fórmula =SOMA(A1:B2;C3) irá calcular a soma dos valores das células

- a) A1, A2, B1, B2 e C3
- b) A1, B2 e C3
- c) A1, A2, B1, B2 e dividir por C3
- d) A1, A2, B1, B2 e multiplicar por C3

33) A utilização de fórmulas matemáticas no aplicativo Calc do BrOffice é um recurso extremamente usado na criação de tabelas, pois

através delas é possível obter o resultado de qualquer cálculo matemático. Qual caracter é usado como operador aritmético para fazer uma multiplicação:

- a) *
- b) x
- c) %
- d) /

34) Com relação ao aplicativo Calc do BrOffice 2.0, considere que a célula A1 possui o valor 3 e a célula A2 possui o valor 2. Foi inserida na célula A3 a fórmula =A1^A2. Qual será o resultado:

- a) 5;
- b) 6;
- c) 9;
- d) ocorrerá erro de fórmula.

35) Com relação ao aplicativo Calc do BrOffice 2.0, considere que a célula A1 possui o valor 3 e a célula A2 o valor 2. Foi inserida na célula A3 a fórmula =A1+((A1*A2)-(2/A2)). Qual será o resultado:

- a) 3;
- b) 6;
- c) 8;
- d) ocorrerá erro de fórmula.

36) Qual dos aplicativos abaixo é um navegador de internet compatível com o sistema operacional Linux:

- a) Internet Explorer;
- b) Kaffeine;
- c) Kurumin;
- d) Mozilla Firefox.

37) Um usuário ficou responsável de fazer um documento utilizando mala direta. Qual aplicativo ele usou:

- a) Mozilla Firefox;

- b) Impress;
- c) GIMP;
- d) Writer.

38) Analise as afirmativas abaixo sobre os comandos de manipulação de arquivos e diretórios do sistema operacional Linux.

I. O comando *cd* pode ser utilizado para mudar de diretório.

II. O comando *mkdir* poder ser utilizado para mover arquivos e diretórios.

III. O comando *rm* poder ser utilizado para remover arquivos e diretórios.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A afirmativa III está errada e as afirmativas I e II estão corretas;
- b) A afirmativa II está errada e as afirmativas I e III estão corretas;
- c) A afirmativa I está errada e as afirmativas II e III estão corretas;
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.

39) Para listar arquivos e diretórios no prompt de comando do sistema operacional Linux, utiliza o comando:

- a) cat
- b) ls
- c) more
- d) cd

40) Em qual pasta do Linux é gravado os diretórios pessoais dos usuários comuns:

- a) /home
- b) /usr
- c) /etc
- d) /var

41) Analise as afirmativas abaixo sobre as partições presentes no sistema operacional Linux.

I. O diretório /dev armazena arquivos e links relacionados a dispositivos de hardware.

II. O diretório /boot contém programas (executáveis) que são necessários durante a carga do sistema.

III. O diretório /mnt são pontos de montagem para dispositivos como disquetes, CDs, compartilhamentos de rede, entre outros.

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A afirmativa III está errada e as afirmativas I e II estão corretas.
- b) A afirmativa II está errada e as afirmativas I e III estão corretas.
- c) A afirmativa I está errada e as afirmativas II e III estão corretas.
- d) As afirmativas I, II e III estão corretas.

42) Em relação ao sistema operacional Linux, o que é KDE:

- a) um navegador de internet;
- b) um aplicativo de acesso remoto;
- c) um prompt de comandos;
- d) uma interface gráfica.

43) O sistema operacional Linux suporta os seguintes sistemas de arquivos, exceto:

- a) NTFS;
- b) EXT2;
- c) EXT3;
- d) ReiserFS.

44) No sistema operacional Linux, antes de lermos um CD, é necessário fazer uma associação com o dispositivo físico mediante um ponto de montagem (diretório). Para o CD, usamos qual ponto de montagem:

- a) /mnt/cdrom
- b) /mnt/floppy
- c) /mnt/d

d) /mnt/hd

45) No aplicativo Calc do BrOffice, um usuário selecionou duas células e em seguida clicou na opção "Mesclar Células". Diante disso, as células foram:

- a) divididas;
- b) removidas;
- c) unidas;
- d) coloridas.

46) O sistema operacional Linux possui diversas distribuições. Qual das alternativas abaixo são distribuições Linux:

- a) Thunderbird, BrOffice e GIMP;
- b) Slackware, kernel e Conectiva;
- c) Writer, Calc e Impress;
- d) RedHat, Debian e Kurumin.

47) Sobre o sistema operacional Linux, marque a alternativa correta.

- a) não suporta uso de pen-drive;
- b) não possui código aberto;
- c) é um sistema multitarefa;
- d) é um sistema monousuário.

48) Assinale "F" para falso ou "V" para verdadeiro e em seguida, marque a alternativa correspondente:

() Com o gerenciador de *boot* Linux, é possível instalar mais de um sistema operacional no mesmo computador.

() No Linux, pode utilizar virtualização com a instalação do Vmware.

() O Linux não possui recursos para configurar mais de um IP na mesma placa.

() O Linux não pode ser instalado em servidores.

A seqüência está correta em:

- a) F, V, F, F;
- b) V, V, F, F;
- c) F, F, V, F;
- d) F, F, V, V.

49) Com relação ao aplicativo Calc do BrOffice 2.0, o mecanismo Autofiltro serve para:

- a) dividir a planilha em quatro janelas distintas;
- b) travar determinada parte de uma planilha para que, com a rolagem da tela, essa parte sempre permaneça visível;
- c) inserir gráfico de pizza;
- d) restringir a exibição de registros com entradas idênticas em um campo de dados.

50) Sobre o aplicativo Konqueror do sistema operacional Linux, marque a alternativa correta:

- a) é um reprodutor de músicas;
- b) além de navegador, também serve como gerenciador de arquivos;
- c) é um firewall pessoal;
- d) específico para acesso remoto.