

INSTRUÇÕES

- Confira seus dados no cartão-resposta.
- Não é permitido o uso de aparelho eletrônico, celular, calculadora ou dicionário, durante a realização da prova.
- Aguarde a autorização do fiscal para abrir o caderno de provas.
- Confira o caderno de provas após a autorização do fiscal. Sua prova contém 30 (trinta) questões. As questões de 1 a 15 são de Língua Portuguesa e de 16 a 30 de Matemática.
- A prova será realizada com duração máxima de 2 (duas) horas, incluindo o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.
- Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica azul ou preta.
- Assinale somente uma alternativa em cada questão (sua resposta não será considerada se houver marcação de duas ou mais alternativas).
- Não deixe nenhuma questão sem resposta.
- O cartão-resposta sem assinatura será anulado.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar ao fiscal de sala o cartão-resposta preenchido e assinado.
- O caderno de provas não poderá ser levado pelo candidato.
- O fiscal de sala não está autorizado a esclarecer dúvidas em relação a qualquer questão da prova.

A equipe do DME deseja a você uma boa prova!

1) (Cesgranrio, 2010) Qual dos substantivos abstratos abaixo, derivados do verbo, está grafado incorretamente?

Selecione a alternativa correta:

- a) Aceitar – aceitação.
 - b) Construir – construção.
 - c) Expor – exposição.
 - d) Compreender – compreensão.
 - e) Perceber – percepção.
-

2) (Cesgranrio, 2010) Em “incerto” e “inquestionável” os prefixos indicam negação.

O par abaixo em que os prefixos têm esse mesmo significado é

Selecione a alternativa correta:

- a) ateu – introduzir.
 - b) apor – antídoto.
 - c) desamor – emergir
 - d) desleal – anormal.
 - e) refazer – descascar.
-

3) (Cesgranrio, 2010) Segundo o registro culto e formal da língua, a regência do verbo destacado está correta em

Selecione a alternativa correta:

- a) O homem lembrou-se a infância ao ver a criança.
 - b) Depois de algum tempo, pagou o seu amigo o que devia.
 - c) Boas ações implicam benefícios futuros.
 - d) Os inimigos aspiravam a derrota de alguém vulnerável.
 - e) De um modo geral, respeitava aos princípios básicos da ética.
-

4) (Cesgranrio, 2010) Em relação à regência nominal ou verbal, qual a frase em que NÃO se emprega o pronome relativo precedido de preposição?

Selecione a alternativa correta:

- a) O físico _____ frase sempre me recordo quebrou paradigmas com sua nova forma de pensar.
- b) A conferência _____ assistimos marcou o início de uma nova etapa em nossa vida.
- c) Era impossível aceitar as provocações _____ foram submetidos durante o discurso.
- d) As provações _____ estamos expostos são importantes para descobrirmos novas oportunidades.

e) Os obstáculos _____ transpusemos ao longo da vida profissional nos ajudaram a atingirmos o sucesso.

5) Nas palavras "gasômetro", "parisiense" e "canais", os segmentos sublinhados são:

Selecione a alternativa correta:

- a) desinências de gênero
 - b) vogais de ligação
 - c) desinências de número
 - d) vogais temáticas
 - e) consoantes de ligação
-

6) (FGV, 2014 - Banco do Nordeste, Analista Bancário) Se colocarmos o pronome oblíquo "o" após a forma do verbo "empobrecem", a forma correta da frase seria:

Selecione a alternativa correta:

- a) empobrecem-o;
 - b) empobrecem-no;
 - c) empobrecem-lo;
 - d) empobrece-no;
 - e) empobrece-lo.
-

7) "Lembro-me de que ela era a garota mais bonita da sala." A oração sublinhada é:

Selecione a alternativa correta:

- a) substantiva completiva nominal.
 - b) substantiva objetiva direta.
 - c) substantiva objetiva indireta.
 - d) substantiva predicativa.
 - e) substantiva subjetiva.
-

8) (USF, 2014) Considere os vocábulos lusófonas, autocêntrico e homogêneo. Na formação dessas palavras, você encontra partes menores que significam, respectivamente,

Selecione a alternativa correta:

- a) português – centro – diferente
- b) som – si mesmo – igual
- c) português – outro – igual
- d) som – si mesmo – diferente
- e) língua – centro – criação

9) (FGV, 2014 - Recife, Bibliotecário)

‘Há quem diga que, certa vez, o ex-presidente Jânio Quadros disse “fi-lo porque qui-lo”. Ele, porém, negava, justificando que, por ser professor de língua portuguesa, jamais poderia ter dito isso porque estaria errado.’

A forma enclítica do pronome “o” junto ao pretérito perfeito do verbo “querer” que mostra incorreção é:

Selecione a alternativa correta:

- a) Eu qui-lo;
 - b) Tu quiseste-o;
 - c) Nós quisemos-lo;
 - d) Vós quiseste-lo;
 - e) Eles quiseram-no.
-

10) (FGV, 2014 - Recife, Bibliotecário)

‘Há quem diga que, certa vez, o ex-presidente Jânio Quadros disse “fi-lo porque qui-lo”. Ele, porém, negava, justificando que, por ser professor de língua portuguesa, jamais poderia ter dito isso porque estaria errado.’

A forma correta e mais adequada seria:

Selecione a alternativa correta:

- a) Fi-lo porque o quis;
 - b) Fiz isso porque qui-lo;
 - c) Porque qui-lo, o fiz;
 - d) Fiz isso porque isso quis;
 - e) Fi-lo porque quis-lhe.
-

11) (FGV, 2015 - TJ-SC, Analista Administrativo) “Ao se apresentarem os projetos, chegou-se à seguinte conclusão: pôr em discussão esses projetos com outros menos caros equivaleria a julgar melhor o valor desses projetos, em vista do princípio geral que vem julgando os mesmos projetos”.

Transcrevendo o texto, substituindo as expressões sublinhadas por pronomes pessoais que lhes sejam correspondentes e efetuando as alterações necessárias, as formas adequadas seriam, respectivamente:

Selecione a alternativa correta:

- a) pô-los / julgar-lhes / os vem julgando;
 - b) por-los / julgá-los / vem julgando-os;
 - c) pô-los / julgar melhor o seu valor / vem-nos julgando;
 - d) por em discussão eles / julgar-lhes / os vem julgando;
 - e) por-los / julgar o seu melhor valor / vem julgando-os.
-

12) (Vunesp, 2014 - SJRP, Guarda Municipal) Assinale a alternativa correta em relação à norma-padrão da língua portuguesa.

Selecione a alternativa correta:

- a) Chegando na festa, me encontrei com o rapaz que disse-me que queria dançar.
 - b) Eu lhe amo muito, me disse o rapaz enquanto dançava com eu durante a festa.
 - c) Respondi-lhe que apenas o considerava um amigo e lhe queria bem.
 - d) O amigo tinha avisado-lhe de que iria informar ao rapaz do show sertanejo.
 - e) Me chamaram para a vaga de emprego que eu concorri, não posso, respondi.
-

13) (Vunesp, 2014 - Caieiras, Auxiliar de Limpeza) Assinale a alternativa em que a colocação dos pronomes está de acordo com a norma-padrão da língua portuguesa.

Selecione a alternativa correta:

- a) Ele já entregou-lhe as frutas e legumes ontem à tarde.
 - b) Logo que viram-nos, trouxeram os cardápios para nós.
 - c) Nunca deve-se fazer as refeições antes de lavar bem as mãos.
 - d) Me informaram que a cozinha já estava higienizada.
 - e) Não se sabe a que horas chegarão os ingredientes.
-

14) (Vunesp, 2014 - Caieiras, Motorista) O pronome *lhe* está substituindo corretamente a expressão em:

Selecione a alternativa correta:

- a) Dia desses, precisei pingar um remédio no meu nariz. → Dia desses, precisei pingar-lhe no nariz.
- b) Observei um raio de sol que costuma atravessar o meu quarto. → Observei um raio de sol que costuma atravessar-lhe.
- c) Deitada, olhava uns reflexos dançando no teto. → Deitada, olhava-lhes dançando no teto.
- d) Relaxar vendo uma inédita cidade passar pelo céu. → Relaxar vendo-lhe passar pelo céu.
- e) Diga que resolveu dar uma rasteira no cotidiano. → Diga que resolveu dar-lhe uma rasteira.

15) (Vunesp, 2014 - Araras, Motorista) Assinale a alternativa correta, de acordo com a norma-padrão.

Selecione a alternativa correta:

- a) Sempre lhe pergunto a respeito de sua saúde.
- b) José não conformava-se com sua rotina.
- c) Me contaram sobre a vitória do nosso time.
- d) O rapaz tinha trazido-lhe uma boa notícia.
- e) Comece a cantar; todos aplaudirão-te.

16) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) A equação $3x^2 - 2x + 4 = 0$ possui:



Selecione a alternativa correta:

- a) uma raiz nula, pois o discriminante Δ é negativo.
- b) duas raízes reais e iguais, pois o discriminante Δ é zero.
- c) duas raízes não reais, pois o discriminante Δ é negativo.
- d) duas raízes reais e diferentes, pois o discriminante Δ é positivo.

17) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) Perguntando sobre sua idade, Juliana respondeu: Equacionando o problema, obtemos a seguinte equação do 2º grau, $x^2 - 5x = 104$. A idade de Juliana é:



Selecione a alternativa correta:

- a) 12 anos
- b) 13 anos
- c) 14 anos
- d) 8 anos

18) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) Uma galeria vai organizar um concurso de pintura e faz as seguintes exigências:



1º) A área de cada quadro deve ser 600 cm^2 ;

2º) Os quadros precisam ser retangulares e a largura de cada um deve ter 10 cm a mais que a altura.

Qual deve ser a altura dos quadros?

Selecione a alternativa correta:

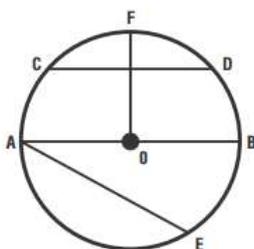
- a) 10 cm
- b) 15 cm
- c) 20 cm
- d) 25 cm

19) (XXVI - OBM, 2004) Para quantos inteiros positivos m o número $\frac{2004}{m^2 - 2}$ é um inteiro positivo?

Selecione a alternativa correta:

- a) um
- b) dois
- c) três
- d) quatro
- e) mais de quatro

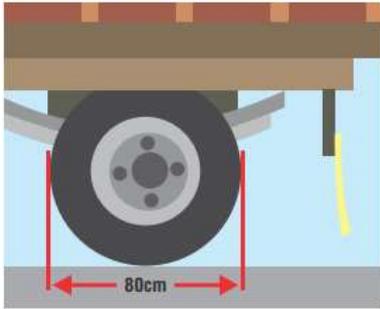
20) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) Na circunferência abaixo, de centro O , os segmentos CD , OF e AB são, nessa ordem:



Selecione a alternativa correta:

- a) corda, raio e diâmetro.
- b) diâmetro, raio e corda.
- c) raio, corda e diâmetro.
- d) corda, diâmetro e raio.

21) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) O diâmetro das rodas de um caminhão é de 80cm.

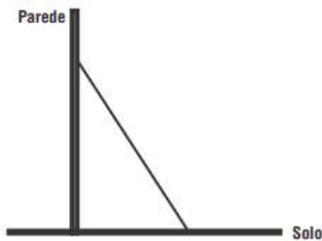


O valor do raio da roda do caminhão é:

Selecione a alternativa correta:

- a) 20 cm
- b) 120 cm
- c) 80 cm
- d) 40 cm

22) (PROVA BRASIL). Observe a figura abaixo que representa uma escada apoiada em uma parede que forma um ângulo reto com o solo. O topo da escada está a 7 m de altura, e seu pé está afastado da parede 2 m.

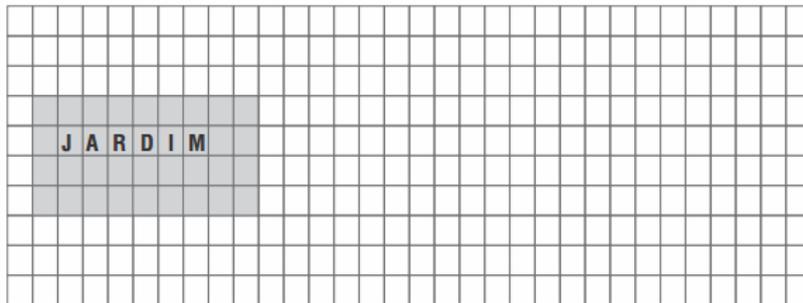


A escada mede, aproximadamente,

Selecione a alternativa correta:

- a) 5 m.
- b) 6,7 m.
- c) 7,3 m.
- d) 9 m.

23) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) Na malha quadriculada desenhada abaixo, todos os quadradinhos têm o mesmo tamanho, e a parte colorida de cinza representa o jardim da casa de Luísa.

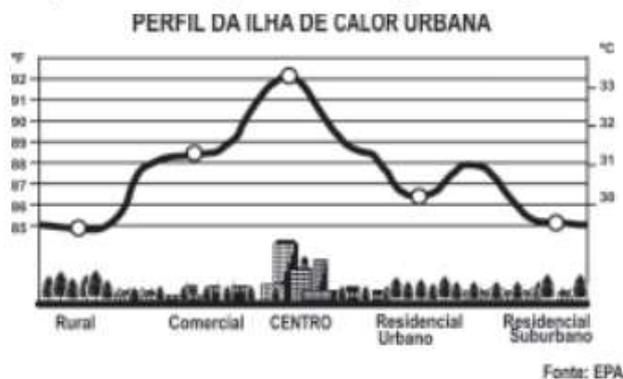


Nessa área, Luísa quer construir uma quadra de esportes com o dobro das dimensões desse jardim. Para representar essa quadra, quantos quadradinhos ela utilizará?

Selecione a alternativa correta:

- a) 36
- b) 72
- c) 144
- d) 288

24) (ENEM, 2011) Rafael mora no Centro de uma cidade e decidiu se mudar, por recomendações médicas, para uma das regiões: Rural, Comercial, Residencial Urbano ou Residencial Suburbano. A principal recomendação médica foi com as temperaturas das "ilhas de calor" da região, que deveriam ser inferiores a 31°C. Tais temperaturas são apresentadas no gráfico:



Selecione a alternativa correta:

- a) 1/5
- b) 1/4
- c) 2/5
- d) 3/5
- e) 3/4

25) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) Em um jogo disputado em uma mesa de sinuca, há 16 bolas: 1 branca e 15 coloridas, as quais, de acordo com a coloração, valem de 1 a 15 pontos (um valor para cada bola colorida).

O jogador acerta o taco na bola branca de forma que esta acerte as outras, com o objetivo de acertar duas das quinze bolas em quaisquer caçapas.

Os valores dessas duas bolas são somados e devem resultar em um valor escolhido pelo jogador antes do início da jogada. Arthur, Bernardo e Caio escolhem os números 12, 17 e 22 como sendo resultados de suas respectivas somas.

Com essa escolha, quem tem a maior probabilidade de ganhar o jogo é:

Selecione a alternativa correta:

- a) Arthur, pois a soma que escolheu é a menor.
- b) Bernardo, pois há 7 possibilidades de compor a soma escolhida por ele, contra 4 possibilidades para a escolha de Arthur e 4 possibilidades para a escolha de Caio.
- c) Bernardo, pois há 7 possibilidades de compor a soma escolhida por ele, contra 5 possibilidades para a escolha de Arthur e 4 possibilidades para a escolha de Caio.
- d) Caio, pois há 10 possibilidades de compor a soma escolhida por ele, contra 5 possibilidades para a escolha de Arthur e 8 possibilidades para a escolha de Bernardo.

26) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) Todo o país passa pela primeira fase de campanha de vacinação contra a gripe suína (H1N1). Segundo um médico infectologista do Instituto Emílio Ribas, de São Paulo, a imunização 'deve mudar', no país, a história da epidemia. Com a vacina, de acordo com ele, o Brasil tem a chance de barrar uma tendência do crescimento da doença, que já matou 17 mil no mundo.

A tabela apresenta dados específicos de um único posto de vacinação.

CAMPANHA DE VACINAÇÃO CONTRA GRIPE SUÍNA		
Data da vacinação	Público-alvo	Quantidade de pessoas vacinadas
8 a 19 de março	Trabalhadores da saúde e indígenas	42
22 de março a 2 de abril	Portadores de doenças crônicas	22
5 a 23 de abril	Adultos saudáveis entre 20 e 29 anos	56
24 de abril a 7 de maio	População com mais de 60 anos	30
10 a 21 de maio	Adultos saudáveis entre 30 e 39 anos	50

Disponível em: <http://img.terra.com.br>. Acesso em: 26 de abr. 2010 (adaptado)

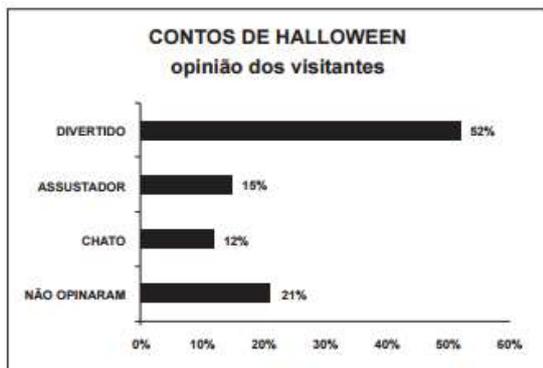
Escolhendo-se aleatoriamente uma pessoa atendida nesse posto de vacinação, a probabilidade de ela ser portadora de doença crônica é:

Selecione a alternativa correta:

- a) 8%
- b) 9%
- c) 11%
- d) 12%

27) (ENEM, 2012) Em um blog de variedades, músicas, mantras e informações diversas, foram postados “Contos de Halloween”. Após a leitura, os visitantes poderiam opinar, assinalando suas reações em: “Divertido”, “Assustador” ou “Chato”. Ao final de uma semana, o blog registrou que 500 visitantes distintos acessaram esta postagem.

O gráfico a seguir apresenta o resultado da enquete.



O administrador do blog irá sortear um livro entre os visitantes que opinaram na postagem “Contos de Halloween”. Sabendo que nenhum visitante votou mais de uma vez, a probabilidade de uma pessoa escolhida ao acaso entre as que opinaram ter assinalado que o conto “Contos de Halloween” é “Chato” é mais aproximada por

Selecione a alternativa correta:

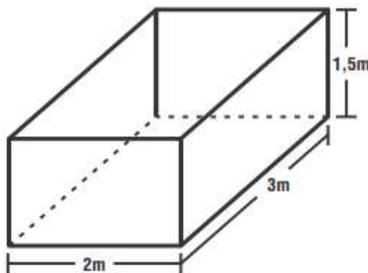
- a) 0,09
- b) 0,12
- c) 0,14
- d) 0,15
- e) 0,18

28) (SARESP) Um estojo de maquiagem tem 12 tonalidades de batom, sendo 3 tonalidades cintilantes e as restantes cremosas. A probabilidade de se retirar, ao acaso, desse estojo um batom cintilante é:

Selecione a alternativa correta:

- a) 30%
- b) 25%
- c) 10%
- d) 20%

29) (Prova Brasil) Uma caixa d'água, com a forma de um paralelepípedo, mede 2m de comprimento por 3 m de largura e 1,5 m de altura. A figura abaixo ilustra essa caixa.



O volume da caixa d'água, em m^3 , é:

Selecione a alternativa correta:

- a) 6,5
- b) 6,0
- c) 9,0
- d) 7,5

30) (AÇÃO DE FORTALECIMENTO DA APRENDIZAGEM, CADERNO 2, PE) A carroceria de um caminhão-baú, como o da figura abaixo, tem 3 m de largura, 6 m de comprimento e 4 m de altura. Qual a capacidade da carroceria deste caminhão?



Selecione a alternativa correta:

- a) 13 m^3
- b) 22 m^3
- c) 27 m^3
- d) 72 m^3