



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ALMIRANTE TAMANDARÉ

Concurso Público Edital 001/2015

Prova Objetiva – 18/10/2015



## 110 – Educador Social

### INSTRUÇÕES

1. Confira, abaixo, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.
2. Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. Antes de iniciar a resolução das questões, confira a numeração de todas as páginas.
3. A prova é composta de 40 questões objetivas.
4. Nesta prova, as questões objetivas são de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
5. A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
6. Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome impresso nele corresponde ao seu. Caso haja qualquer irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
7. O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
8. Não serão permitidos empréstimos, consultas e comunicação entre os candidatos, tampouco o uso de livros, apontamentos e equipamentos eletrônicos ou não, inclusive relógio. O não cumprimento dessas exigências implicará a eliminação do candidato.
9. Não será permitido ao candidato manter em seu poder relógios, aparelhos eletrônicos (BIP, telefone celular, *tablet*, calculadora, agenda eletrônica, MP3 etc.), devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. Caso essa exigência seja descumprida, o candidato será excluído do concurso.
10. A duração da prova é de 4 horas. Esse tempo inclui a resolução das questões e a transcrição das respostas para o cartão-resposta.
11. São vedados o porte e/ou o uso de aparelhos sonoros, fonográficos, de comunicação ou de registro, eletrônicos ou não, tais como: agendas, relógios com calculadoras, relógios digitais, telefones celulares, *tablets*, microcomputadores portáteis ou similares, devendo ser desligados e colocados OBRIGATORIAMENTE no saco plástico. São vedados também o porte e /ou uso de armas, óculos ou de quaisquer acessórios de chapelaria, tais como boné, chapéu, gorro ou protetores auriculares. Caso essas exigências sejam descumpridas, o candidato será excluído do concurso.
12. Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o caderno de prova e o cartão-resposta.
13. Se desejar, anote as respostas no quadro abaixo, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

**DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas**

INSCRIÇÃO

TURMA

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

✂

### RESPOSTAS

01 -	06 -	11 -	16 -	21 -	26 -	31 -	36 -
02 -	07 -	12 -	17 -	22 -	27 -	32 -	37 -
03 -	08 -	13 -	18 -	23 -	28 -	33 -	38 -
04 -	09 -	14 -	19 -	24 -	29 -	34 -	39 -
05 -	10 -	15 -	20 -	25 -	30 -	35 -	40 -

Língua Portuguesa

Raciocínio Lógico  
Matemático



## LÍNGUA PORTUGUESA

### 01 - Assinale a alternativa corretamente pontuada.

- a) Suzana declarou que caso quisesse viver anonimamente iria trabalhar num mosteiro, afirmando também, que se ela se expõe, é porque gosta de aparecer.
- b) Suzana declarou: que, caso quisesse viver anonimamente iria trabalhar num mosteiro, afirmando também que, se ela se expõe, é porque gosta de aparecer.
- c) Suzana declarou que, caso quisesse viver anonimamente, iria trabalhar num mosteiro, afirmando também que, se ela se expõe é porque gosta de aparecer.
- ▶ d) Suzana declarou que, caso quisesse viver anonimamente, iria trabalhar num mosteiro, afirmando também que, se ela se expõe, é porque gosta de aparecer.
- e) Suzana declarou que caso quisesse viver anonimamente, iria trabalhar num mosteiro, afirmando, também que, se ela se expõe, é porque gosta de aparecer.

### 02 - O texto a seguir (adaptado de: blog GO2WEB, acessado em setembro/2015), está fora de sua ordem original. Numere os parênteses, identificando a sequência textual lógica das ideias.

- ( ) O auge dessa busca pelo individualismo e egocentrismo é a tendência dos jovens de se autofotografarem.
- ( ) Essa tendência fez com que as redes sociais se tornassem selvas onde todos querem chamar atenção, atrair seguidores e ter suas frases repassadas de pessoas por pessoas, tornando-se, não conhecida, mas pelo menos citada no mundo todo.
- ( ) O Facebook, Twitter e Orkut são armas poderosas nas mãos de pessoas que querem cada vez mais fortalecer sua imagem como indivíduo, se destacar na multidão e mostrar para o mundo seus gostos, suas ideias e até o que estariam pensando no momento.

Assinale a alternativa que apresenta a numeração correta dos parênteses, de cima para baixo.

- a) 2 – 1 – 3.
- ▶ b) 2 – 3 – 1.
- c) 3 – 2 – 1.
- d) 3 – 1 – 2.
- e) 1 – 3 – 2.

### O texto abaixo é referência para as questões 03 e 04.

“Cláusula 17ª – Caso o imóvel seja utilizado de forma diversa da locação residencial, salvo autorização expressa do locador, restará facultado a este rescindir o presente contrato de plano, sem gerar direito a indenização ou qualquer ônus por parte deste último, sem prejuízo da obrigação da locatária de efetuar o pagamento das multas e despesas previstas na Cláusula 7ª.”

(site Proteste.org, setembro/2015)

### 03 - O texto acima é uma cláusula de um contrato de aluguel residencial. Do que ele diz, é correto depreender que:

- ▶ a) o imóvel só poderá ser usado para fins residenciais, a não ser que haja uma autorização expressa do locador em sentido contrário.
- b) o imóvel pode ser utilizado de diversas formas, desde que a locatária pague uma indenização ao locador.
- c) se não causar prejuízo ao imóvel, a locatária perde a obrigação de pagar multas ao locador por usos diversos ao residencial.
- d) o locador pode rescindir o contrato sem nenhum ônus se a locatária não pagar as multas e despesas previstas na Cláusula 7ª.
- e) a locatária ficará isenta do pagamento das multas e despesas previstas na Cláusula 7ª se para isso houver autorização expressa do locador.

### 04 - Os termos e expressões relacionados abaixo constam do texto usado como referência:

**diversa – expressa – facultado – rescindir – ônus – sem prejuízo**

Assinale a alternativa que apresenta termos que, respectivamente, podem substituí-los mantendo o sentido com o qual eles foram empregados no texto.

- a) variada – rápida – propiciado – dispensar – despesa – supressão.
- b) diversificada – direta – autorizado – reescrever – obrigação – perda.
- c) divergente – eficiente – possibilitado – cancelar – responsabilidade – dano.
- ▶ d) diferente – explícita – admitido – cancelar – encargo – dano.
- e) variada – explícita – facilitado – dispensar – dever – supressão.

**05 - Considere o seguinte texto:**

O ministro Luís Roberto Barroso, do Supremo Tribunal Federal, votou por descriminalizar \_\_\_\_\_ a maconha, \_\_\_\_\_ não outras drogas, considerando que, se o STF decidir por descriminalizar tudo, haverá o risco de a sociedade reagir \_\_\_\_\_ decisão. O ministro esclareceu que não se trata de um posicionamento conservador, mas motivado pelo desejo de produzir um avanço consistente \_\_\_\_\_ tema.

(Adaptado de UOL, setembro/2015)

**Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas acima, na ordem em que aparecem.**

- a) somente – desde que – à – sob o.
- b) antes – mas – com a – pelo.
- c) não só – e – ante a – por meio do.
- d) inclusive – então – pela – a respeito do.
- ▶ e) apenas – mas – contra a – sobre o.

**06 - Considere a tira abaixo:**



Com base nessa tira, considere as seguintes afirmativas:

1. O receio do menino era que o celular que ele ganharia do pai no dia das crianças fosse de brinquedo.
2. Na avaliação do menino, o pai lhe dava menos atenção que ao celular.
3. As aspas em “um” significam que o menino queria ganhar mais de um celular.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶ b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

**07 - Assinale a alternativa em que todas as palavras estão grafadas corretamente.**

- a) Ansioso – turqueza – crescer – extensão – excessão.
- b) Expressão – defeza – beleza – expectativa – auxiliar.
- c) Adolescente – sobremesa – descer – excepcional – expectorante.
- d) Auxiliar – próximo – espresso – essêntrico – avisar.
- ▶ e) Presunção – excedente – anarquizar – maciço – estender.

**08 - Assinale a alternativa na qual a palavra *mesmo* ou *mesma* está empregada corretamente.**

- ▶ a) Ela mesma resolveu ceder o lugar a ele.
- b) Mesma cansada, vou à festa.
- c) Esta certidão é mesma autêntica?
- d) Eles mesmo retiraram a proposta.
- e) Resolveram cuidar da vida mesma delas.

**09 - Depois de nos precavermos contra o frio, a fome e a sede, tudo o mais não passa de vaidade e excesso.**

Com base na frase acima, escrita por Sêneca, filósofo e poeta romano, considere as seguintes afirmativas:

1. Não basta ao ser humano apenas se proteger do frio, da fome e da sede.
2. A vaidade e o excesso devem ser atendidos depois de atendermos as necessidades fisiológicas.
3. O homem deve se proteger do frio, da fome e da sede; o resto é futilidade.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- b) Somente a afirmativa 2 é verdadeira.
- ▶ c) Somente a afirmativa 3 é verdadeira.
- d) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- e) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.

**10 - Assinale a alternativa que emprega corretamente os pronomes da primeira pessoa.**

- a) Eu trabalhei mais para ela do que para eu próprio.
- b) Você trouxe alguma coisa para mim comer?
- c) Ele trouxe o abacaxi para mim descascar.
- ▶ d) Veja se precisa de alguma coisa para eu comprar.
- e) Para mim fazer isso, você vai ter que me pagar.

**11 - Considere o seguinte texto:**

O licenciamento ambiental é uma obrigação legal prévia à instalação de qualquer empreendimento ou atividade potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente e possui como uma de suas mais expressivas características a participação social na tomada de decisão, por meio \_\_\_\_\_ como parte do processo.

(Fonte: *site* do Ibama. Acessado em setembro de 2015)

**Conforme o sentido do texto, assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna acima.**

- a) da elaboração de pareceres jurídicos.
- b) do cumprimento das leis ambientais.
- ▶ c) da realização de audiências públicas.
- d) da fiscalização desses empreendimentos.
- e) da proibição dessas atividades.

**O texto a seguir é referência para as questões 12 a 14.**

**Pimenta pode ajudar a destruir células do câncer, aponta pesquisa**

O trunfo está na substância capsaicina, a responsável por provocar ardência. Ela está presente em boa parte das pimentas vermelhas.

As propriedades medicinais da picante capsaicina, substância presente nas pimentas vermelhas, já é bastante conhecida. Ela é utilizada em pomadas para alívio da dor, por exemplo. \_\_\_\_\_ ser analgésica, ela apresenta caráter energético, expectorante e vasodilatador, dentre outras vantagens para o organismo.

O que ninguém tinha conseguido precisar, até então, era sua propriedade contra o câncer humano. Dez anos atrás, pesquisadores já haviam mostrado que ela poderia ser eficaz na destruição de células cancerígenas em ratos com tumores na próstata, deixando as células saudáveis ilesas. E, agora, uma pesquisa realizada na Índia e publicada em *The Journal of Physical Chemistry B* mostrou que a substância pode ser útil para nós.

(<http://super.abril.com.br/ciencia/pimenta-pode-ajudar-a-destruir-celulas-do-cancer-aponta-pesquisa>)

**12 - A respeito da sentença retirada do texto: “O trunfo está na substância capsaicina, a responsável por provocar ardência”, considere as seguintes afirmativas:**

1. A substância que causa ardência nas pimentas vermelhas é a capsaicina.
2. As pimentas vermelhas são ardidas porque têm uma substância chamada capsaicina.
3. O benefício para a saúde da maioria das pimentas vermelhas está na capsaicina.
4. O sabor picante das pimentas vermelhas é resultado da substância capsaicina.
5. Capsaicina é o nome científico dado à ardência.

**Estão de acordo com a sentença retirada do texto as afirmativas:**

- a) 1, 2 e 3 apenas.
- b) 2, 3, 4 e 5 apenas.
- ▶ c) 1, 2, 3 e 4 apenas.
- d) 4 e 5 apenas.
- e) 1, 2, 3, 4 e 5.

**13 - Assinale a alternativa que completa o espaço de maneira a dar coerência ao texto.**

- a) Pelo fato de
- ▶ b) Além de
- c) Sob a condição de
- d) Apesar de
- e) Em relação a

**14 - Na frase “O que ninguém tinha conseguido precisar, até então, era sua propriedade contra o câncer humano”, a expressão sublinhada se refere à época em que:**

- ▶ a) se conhecia a pimenta apenas como analgésico, energético, expectorante e vasodilatador.
- b) não se conhecia os benefícios dessas pimentas.
- c) as primeiras propriedades medicinais estavam sendo testadas.
- d) a analgesia era feita colocando a própria pimenta no local da dor.
- e) foi realizada uma pesquisa na Índia sobre essa substância.

15 - A seguinte manchete está em um jornal paranaense: “Maquiar peso de produtos e manter o preço custa caro para empresas”. O trecho sublinhado significa que as empresas estão:

- a) ajustando o preço de seus produtos.
- b) aumentando a diversidade de seus produtos.
- ▶ c) colocando menos produto nas embalagens.
- d) tendo prejuízo com a venda de seus produtos.
- e) deixando a embalagem dos produtos mais atrativa.

O episódio e o texto abaixo são referência para as questões de 16 a 19.

Duas estudantes vítimas de furto em um ônibus de transporte interestadual de passageiros, no percurso São Paulo-Florianópolis, processaram sem sucesso a empresa de ônibus.

Para o desembargador Luiz Fernando Boller, relator do caso, a ação dos ladrões teve êxito por descaso das próprias vítimas quanto à guarda de seus pertences pessoais: elas deixaram a bagagem de mão sem qualquer vigilância no banco de trás do respectivo assento, que estava vago. O fato de as mulheres terem deixado as bolsas no banco vazio evidencia, para Boller, “descaso das próprias vítimas quanto à guarda da respectiva bagagem de mão, sobretudo diante do valor econômico que representava. Tal circunstância, indubiosamente, corrobora o entendimento de que a empresa não deve ser responsabilizada pelo fato”, escreveu o relator. O desembargador ressalta que o Código de Defesa do Consumidor estabelece que, em casos assim, o nexos causal é excluído, ficando comprovada a culpa exclusiva de terceiros.

(Adaptado do site *Consultor Jurídico*, acessado em setembro de 2015.)

16 - Do despacho do desembargador Boller, podemos concluir que:

- ▶ a) a culpa pelo furto ocorrido é exclusivamente das mulheres.
- b) não se caracteriza a culpa em razão do baixo valor econômico do objeto furtado.
- c) as três partes (as duas vítimas e a empresa de ônibus) são responsáveis pelo furto ocorrido.
- d) nos casos em que não se caracteriza nexos causal, o Código de Defesa do Consumidor assume o ônus de indenizar as vítimas.
- e) a culpa pelo furto ocorrido é da empresa de ônibus.

17 - A expressão “o nexos”, conforme empregada no texto, significa:

- a) a interpretação.
- b) a penalidade.
- c) a obrigação.
- d) o encaminhamento.
- ▶ e) a relação.

18 - A palavra “corrobora” significa:

- a) contraria.
- ▶ b) confirma.
- c) corrói.
- d) estabelece.
- e) elimina.

19 - A palavra “indubiosamente” significa:

- a) discutivelmente.
- b) alternadamente.
- c) controvertidamente.
- ▶ d) seguramente.
- e) problemáticamente.

20 - Assinale a alternativa em que o texto está escrito de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

- a) Constitui energias renovável, por exemplo, a solar, a eólica, as ondas e a hidráulica, onde elas, para além da sua presença ilimitada sobre a Terra e do fato de não causarem prejuízo ao meio ambiente, tem uma origem comum: o Sol.
- b) Constitui energias renováveis, por exemplo, a solar, a eólica, as ondas e a hidráulica, que elas, para além da sua presença ilimitada sobre a Terra e do fato de não causarem prejuízo ao meio ambiente, teem uma origem comum: o Sol.
- c) Constituem energia renováveis, por exemplo, a solar, a eólica, as ondas e a hidráulica, aonde elas, para além da sua presença ilimitada sobre a Terra e do fato de não causarem prejuízo ao meio ambiente, tem uma origem comum: o Sol.
- d) Constitue energias renováveis, por exemplo, a solar, a eólica, as ondas e a hidráulica, que essas energias, para além da sua presença ilimitada sobre a Terra e do fato de não causarem prejuízo ao meio ambiente, têm uma origem comum: o Sol.
- ▶ e) Constituem energias renováveis, por exemplo, a solar, a eólica, as ondas e a hidráulica, as quais, para além da sua presença ilimitada sobre a Terra e do fato de não causarem prejuízo ao meio ambiente, têm uma origem comum: o Sol.

## RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO

21 - Qual é o próximo termo da sequência numérica 3, 8, 5, 10, 7, 12, \_\_\_?

- a) 8.
- ▶ b) 9.
- c) 10.
- d) 11.
- e) 12.

22 - No SAC (serviço de atendimento ao consumidor) de uma grande empresa trabalham 30 funcionários. Desses funcionários, 25 são responsáveis por anotar as sugestões e reclamações dos clientes e 16 trabalham fornecendo suporte técnico aos clientes. Quantos funcionários do SAC trabalham no suporte técnico e também são responsáveis por anotar sugestões e reclamações?

- a) 5.
- b) 7.
- c) 9.
- ▶ d) 11.
- e) 14.

23 - Uma pesquisa realizada por uma empresa de recrutamento revelou que 46% dos candidatos a emprego exageraram nas informações em relação a suas habilidades com o uso de computadores. Também foi constatado nessa pesquisa que 35% das pessoas que cometem esse exagero declaram ter conhecimento da língua inglesa superior ao que realmente possuem. Com base nessa informação, qual é o percentual de pessoas nessa pesquisa que exageraram sobre sua habilidade com o uso de computadores e declararam ter conhecimento da língua inglesa superior ao que realmente possuem?

- a) 7,29%.
- b) 11%.
- c) 13,3%.
- d) 15%.
- ▶ e) 16,1%.

24 - Uma norma técnica de segurança do Corpo de Bombeiros obriga que 80% dos funcionários de um edifício e no mínimo um morador por pavimento faça o treinamento para brigada de incêndio. Para que o condomínio de um edifício com 15 funcionários e 22 pavimentos cumpra essa norma técnica, qual o número mínimo de pessoas que deve fazer esse curso?

- a) 22.
- b) 25.
- c) 31.
- ▶ d) 34.
- e) 37.

25 - Qual é o décimo termo da sequência numérica:  $\frac{1}{2}$ ,  $\frac{4}{7}$ ,  $\frac{7}{12}$ ,  $\frac{10}{17}$ ,  $\frac{13}{22}$ , ... ?

- ▶ a) 28/47.
- b) 25/42.
- c) 22/37.
- d) 19/32.
- e) 16/27.

26 - Quantos subconjuntos de  $A = \{0,1,2,3\}$  contêm pelo menos um múltiplo de 2?

- a) 7.
- b) 8.
- c) 11.
- ▶ d) 12.
- e) 16.

27 - Admita que as seguintes proposições são verdadeiras:

- Se eu der dinheiro para o Juquinha, ele vai comprar muitos doces.
- Se Juquinha comprar muitos doces, ele não comerá todos.
- Se Juquinha não comer todos os doces, então ele me dará alguns.
- Juquinha não me deu doces.

A partir das premissas, é correto inferir que:

- a) Juquinha não comeu todos os doces.
- b) Juquinha comprou muitos doces.
- c) Juquinha não consegue comer muitos doces.
- ▶ d) Não dei dinheiro para Juquinha.
- e) Não comprei doces para Juquinha.

**28 - Um artesão colocou um cubo grande de isopor sobre uma mesa e pintou de verde todas as faces, exceto uma, sobre a qual o cubo grande se apoiava. A seguir ele observou que esse cubo tinha exatamente 20 cm de aresta e decidiu cortá-lo em cubinhos menores, de aresta 5 cm. Nessas condições, considere as seguintes afirmativas:**

1. Apenas oito cubinhos não terão nenhuma face pintada.
2. Vinte e oito cubinhos terão apenas uma das faces pintadas.
3. Vinte cubinhos terão exatamente duas faces pintadas.
4. Apenas quatro cubinhos terão exatamente três faces pintadas.

**Assinale a alternativa correta.**

- a) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- b) Somente as afirmativas 1 e 4 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 2 e 4 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.
- ▶ e) Somente as afirmativas 2, 3 e 4 são verdadeiras.

**29 - Admitindo como verdadeira a proposição “Todas as pessoas com renda familiar inferior a um salário mínimo têm direito a ajuda do estado”, é correto inferir que:**

- a) nenhuma pessoa com renda superior a um salário mínimo tem direito a ajuda do estado.
- b) algumas pessoas com renda inferior a um salário mínimo não têm direito a ajuda do estado.
- c) nenhuma pessoa com renda inferior a um salário mínimo tem direito a ajuda do estado.
- ▶ d) algumas pessoas com renda inferior a um salário mínimo têm direito a ajuda do estado.
- e) algumas pessoas com renda superior a um salário mínimo não têm direito a ajuda do estado.

**30 - Admita que as seguintes proposições são verdadeiras:**

- Alguns gatos são animais extraordinários.
- Todos os animais extraordinários estão em extinção.

**A partir dessas premissas, é correto inferir que:**

- ▶ a) existem gatos em extinção.
- b) há gatos que não são extraordinários.
- c) todos os animais em extinção são extraordinários.
- d) há animais extraordinários que não são gatos.
- e) existem animais em extinção que não são gatos.

**31 - Qual das afirmações abaixo é logicamente equivalente a: “Um elefante incomoda muita gente e dois elefantes incomodam muito mais”?**

- a) Se um elefante incomoda muita gente, então dois elefantes incomodam muito mais.
- ▶ b) Não é verdade que se um elefante incomoda muita gente então dois elefantes não incomodam muito mais.
- c) Não é verdade que se um elefante não incomoda muita gente então dois elefantes não incomodam muito mais.
- d) Se dois elefantes incomodam muito mais então um elefante incomoda muita gente.
- e) Um elefante não incomoda muita gente ou dois elefantes não incomodam muito mais.

**32 - Escrevendo os números  $1/3$ ,  $2/3$ ,  $1/2$  e  $1/5$  em ordem crescente, obtemos a sequência:**

- ▶ a)  $1/5$ ,  $1/3$ ,  $1/2$ ,  $2/3$ .
- b)  $1/5$ ,  $2/3$ ,  $1/2$ ,  $1/3$ .
- c)  $1/2$ ,  $1/3$ ,  $1/5$ ,  $2/3$ .
- d)  $1/3$ ,  $1/2$ ,  $2/3$ ,  $1/5$ .
- e)  $2/3$ ,  $1/5$ ,  $1/3$ ,  $1/2$ .

**33 - Mantendo a velocidade constante, um automóvel gasta 2 horas para percorrer  $4/9$  de um percurso. Qual o tempo necessário para percorrer  $2/3$  desse mesmo percurso?**

- a) 1 hora.
- b) 2 horas.
- ▶ c) 3 horas.
- d) 4 horas.
- e) 5 horas.

**34 - A fração  $13/25$  é equivalente a:**

- a) 0,0052%.
- b) 0,052%.
- c) 0,52%.
- d) 5,2%.
- ▶ e) 52%.



35 - Em uma grande indústria, 65% dos funcionários trabalham na linha de produção, 23% trabalham na parte administrativa e os 24 funcionários restantes trabalham no departamento de vendas. Quantos funcionários trabalham nessa indústria?

- a) 160.
- b) 180.
- ▶c) 200.
- d) 220
- e) 240

36 - Sabendo que eu tenho 120 reais a mais que você e que você tem 30 reais a menos que ele, considere as seguintes afirmativas:

1. Nós três juntos temos pelo menos 150 reais.
2. Se você tiver 30 reais, então eu tenho 150 reais.
3. Se ele tiver 50 reais, então eu tenho mais de 150 reais.

Assinale a alternativa correta.

- a) Somente a afirmativa 1 é verdadeira.
- ▶b) Somente as afirmativas 1 e 2 são verdadeiras.
- c) Somente as afirmativas 1 e 3 são verdadeiras.
- d) Somente as afirmativas 2 e 3 são verdadeiras.
- e) As afirmativas 1, 2 e 3 são verdadeiras.

37 - Em 5 segundos, um automóvel a 72 km/h percorre quantos metros?

- a) 50 m.
- b) 72 m.
- ▶c) 100 m.
- d) 144 m.
- e) 216 m.

38 - Qual é o valor de  $x + y$ , sabendo que  $x$  e  $y$  fazem parte da sequência de números abaixo?  
1, 1, 2, 3, 5, 8, 13,  $x$ , 34, 55,  $y$ , 144, 233, 377,...

- a) 100.
- ▶b) 110.
- c) 120.
- d) 130.
- e) 140.

39 - Denotando por  $\sim p$  a negação da proposição  $p$ , qual é a negação lógica da proposição lógica  $p \rightarrow q$ ?

- a)  $p \vee \sim q$ .
- ▶b)  $p \wedge \sim q$ .
- c)  $\sim p \vee q$ .
- d)  $p \wedge q$ .
- e)  $\sim p \wedge q$ .

40 - Qual das proposições abaixo NÃO é uma tautologia?

- a)  $(p \rightarrow q) \wedge \sim q \Rightarrow \sim p$ .
- b)  $(p \vee q) \wedge \sim p \Rightarrow q$ .
- c)  $(p \rightarrow q) \wedge p \Rightarrow q$ .
- d)  $p \Rightarrow p \vee q$ .
- ▶e)  $p \vee q \Rightarrow q$ .